





للصحافة والطباعة والنشير رئيس مجلس الإدارة ومديو عام التحسوب

### أحمد شوقى القيعى

الإدارة: ٩٢ شارع قصر العيثى - الفاحق

ئىكسردونى: ٢٥٧٤

سَنْظَلِ القَاعِرة .. والمُنَاقِلِب العروبية والإسلام النابض.. تتبوأ مكانها الساريخية والحضارية ..

فأعسال مالفحكر والثقافة والنشسرا الإشراف الفسني: سكرمّارية التحومير:

شروت الشعراوى م.محمدابولمسلة حسن أحمدخليل

أنتورعيدا للدايع محمديوسفالسيد



# الستماء.. وأهثل الستماء

ستانین **عبدالرزاق نونل** 

كافة الحقوق محفوظة للمؤلف

### بسم الدالرهم الرحيم

(إِنَّ في خَلْقِ السَّمَواتِ والأَرْضِ وَاخْتَلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتِ لِأُولِي الأَلبَابِ . الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتِ لِأُولِي الأَلبَابِ . الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهُ قِيَامًا وَقُعُودًا وَيَهَلَى جُنُوبِهِم وَيَتَفَكَّرُونَ في خَلْقِ السَّمُوَاتِ والأَرْضِ رَبِّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلاً سُبْحَانَكَ السَّمُواتِ والأَرْضِ رَبِّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلاً سُبْحَانَكَ فَقَيْنَا عَذَابَ النَّارِ )
فقينَا عَذَابَ النَّارِ )
(صدق الله العظم)
(صدق الله العظم)



## الاهساد

إلى كل لفس لا تكل من النظر إلى السماء . •

ولا تمل التفكير في خلق السياء . .

وتتوق إلى البحث حول السماء . .

وحبب إليها الحديث عنى السهاء . .

وتتلهف على أخبار غزو السماء. .



## مقتدمتر المؤلفت

( أَوَ لَمْ يَنْظُرُوا فِى مَلَكُوتِ السَّمْوَاتِ وَالأَرضِ وَمَا خَلَقَ اللهُ مِنْ شَيْءٍ وَأَن عَسَى أَن يَكُونَ قَد اقترَبَ أَجَلَّهُم فَيِأًى حَدِيثٍ بَعدَهُ يُؤْمِنُونَ )

( ١٨٥ سورة الأعراف )

فى الساعة السادسة إلا أربع دفائق بتوقيت القاهرة من صباح الاثنى ٢١ يوليو عام ١٩٦٩ سجل الإنسان أول خطواته على سطح القمر . . .

وإنه لحدث : : وأى حدث : : فهذه أول مرة يهبط فيها الإنسان على القمر . .

ويشير إلى أهمية هذا الحدث ، ماكان عليه العالم أثناء هذه الرحلة الثاريخية الكبرى ، وقلد عاش الناس ، وكل الناس ، على عتلف أعمارهم ، وتباين ثقافاتهم ، وتجربة النزول على القمر ، وشاركوا غزاة القمر ، بعقولهم ، وقلوبهم ، وبوجداتهم ، بقلقهم بأنفاسهم ، ترى ما هو بعد ؟ ، وأن التاريخ ليطوى سجله القدم ، وليقتح صفحة جديدة ، و في سجل جديد ، وققد وصل الإنسان إلى القمر ، وبدأ بذلك عصر القمر ،

ومحمل نزول الإنسان إلى القمر أكثر من معنى ﴿ و ويشير إلى أكثر من حقيقة ، ؛ ويشر أكثر من تساول ؛ ؛ فدائمًا يتجه الناس

جميعاً . . بقلومهم . . وعيومهم . . وتفكرهم . . إلى الساء . . إذ يشعرون بالرهبة عندما يتأملون خلقها . . ومحسون بالقدرة الحالقة عندما يتفكرون في حالها . . ويسعدون بالنظر إليها . . لما فيها من حسن التدبير . . وروعة القدرة وعظمة التقدير . .

ودائماً كانت الساء: موضع دراسة الإنسان: عاول جاهدا : و أن يكتشف شيئاً من أسرارها : ويقف على بعض آياتها : . فلما اكتشف المجاهر : . وأقام المراصد : . واتسعت أمامه رقعة البحث ، » ووصل إلى مجالات أبعد في الرصد والمدرس : وما كان ميدانه في البحث والدرس إلا الساء : . رأى عجباً : . وأى عجب : ، واز دادت حررته : ، وتضاعفت رغبته في معرفة المزيد : ، وحملته هذه الرغبة إلى محاولة اكتشاف الساء بنفسه : . فيستبدل المجاهر بعينيه والمراصد بيديه : ، وللملك خرج الإنسان من الأرض : . يلتمس الطريق . . إلى

ونجحت محاولته الأولى : . فقد خرج من جاذبية الأرض \* \* و استمر سنوات وهو يرسل أجهزته لتدور حول الشمس . \* وحول القمر : • وحول الكواكب الأخرى : • ثم نجحت محاولاته . • في دراسة الطريق إلى بعض ما في الساء . •

وأخبراً هبط على القمر . .

فهل الوصول إلى القمر هو غاية الإنسان ؟ . .

إن الوصول إلى القمر إنما هو كوقفة قصيرة • < بعدها سيحاول: الانطلاق منه إلى كواكب أبعد •

وإلى آفاق أعمق ۽ ۽

قالى أين سيصل ؟ : : وإلى أى درجة سينجح ؟ : : وماذا سيجد ؟ ولكن هل ما سيعرفه : : وما سيراه : : مهما كان قدر ما يصل إليه يعتبر شيئاً بالنسبة لحقيقة السهاء : : وما فها ؟ .

إنّ السهاء : : لأكبر : : وأبعد : : وأعمّق : : من كل تصور وفوق كل خيال : : وإن كل ما سيشاهده سيزيدها : : رهبة . : وسراً :

فما على الإنسان إلا أن يقف لحظات فى حياته : ، لبرى بعض الآثار الواضحة الى تشر إلى عظمة الحلق وقدرة الحالق : ، ومها يتصور نحياله : . قدر ما يسعفه الحيال . . بعض صفات الكون الذى بدل على خالقه . . ويؤكد وجوده . . ويقوم بأمره .

وما هذا الكتاب ( السهاء وأهل السهاء ) : : إلا محاولة لبتجه مها القارئ إلى السهاء . . يتأمل ويبحث . : ويدرس : : ويناقش . . . ويسمع : : فلا مملك إلا أن يسبح محمد الحالق العظم .

( وَهُوَ الَّذِى خَلَقَ السَّمُوَاتِ والأَّرضَ بِالحقَّ وَيَوْمٌ يَقُولُ كُن فَيكُونُ قَولُهُ الحَقَّ وَلَهُ المُلكُ يَوْمَ يُنْفَخُ فِى الصَّور عَالَمُ الغَيبِ والشَّهَادَةِ وَهُوَ الحَكيمُ الخَبيرُ) (٣٣ سورة الأنعام)

صدق الله العظيم •

المول*ث* عبد الرزاق نوفل



## ماهى السّماء؟



#### روعة الساء :

لا يملك أى إنسان أوتى البصر وينظر إلى السهاء ذات ليلة صافية إلا أن يسبح محمد الله القادر الذى تتجلى فى عظمة السهاء وروعها بعض دلائل قدرته :: والى يشير كل ما فيها إلى بعض آبات حكمته وبديع صنعه وجميل خلقه : : ولا يمكن لأى إنسان أن يتمعن ببصيرته فى خلق السهاء وقيامها : : وطلا وعرضها : : ارتفاعها وسعها . . ما تحويه نما نرى وما لا نرى : : وما فيها نما نعلم وما لا نعلم . . واعترافاً بوحدانيته . : ورغبة فى عبادته : : وعبة فى طاعته . . فا أسعد أن يكون الإنسان عبداً مخلصاً طائعاً راغباً لله وحده الذى تقوم بأمره هذه السهاء التى ظلت وتظل هكذا لا يمسكها فى الفضاء سوى أنها فى طاعته وأنها تقوم امتثالاً لإرادته وإذعاناً لمشيئته .

ولقد كانت الساء منذ أن خاتر الإنسان وهي موضع التقدير عنده ومكان العلو منه يحس بالرهبة الشديدة منها ويحتار بفكره فيا فيها . • ولا يتطاول غياله أن يتصور ما خلفها أو أن يتجاوز بظنه ما ورائها • • فهل يمكن لإنسان أن يتسع تصوره ويشتط بخياله ليقول برأى مجتهد ماذا يتوقع أن يجد فيا لو كشطت الساء أو ارتفع الحجاب عن بعضها ؟ فعني رهبة الساء وتخيل ما خلفها يقول كتاب ( العالم مني حولنا ) لاديث واسكين ما نصه ( إن عظمة الساوات في ليلة صافية تملاً النفس رهبة للى حد أننا لا نستطيع أن لاصور ما هو أعظم أو أروع منها ومع ذلك فنذ عهد التلسكوب الذي صنعه چاليليو إلى العصر الحالي الذي انشيء

فيه تلسكوب بالومار الجبار قدكشف الفلكيون الستار بوسائلهم الباوعة هير صور جوية أكثر ضخامة وأشد روعة عراحل مما تراه في قبة السهاء بأعينتا المجردة . وفي الحقيقة إن القبة التي نراها إنما هي ممثابة الستار الذى يفصلنا عن مسرح هاثل زاخر بالألوان والحركة وحافل بالممثلين الذين لا عداد لهم . هل من سبيل إلى رفع الستار ومشاهدة ما يختفي وراءه ؟ فلندع ستار الحو يرتفع لكي نتمكن من مشاهدة المسرحية الكونية : إن أول ما يلفت النظر أنه بالرغم مع بلايين وبلايين النجوم المتلألئة ، وبالرغم من الفضاء المتر امى الذي يبدو بغير لهاية إلا أن أعظم ما يأخذ بمجامع النفس يجيء على غير ما نتوقع من الحركات المضطربة المدهشة ومن التنوع الشديد والاتساع الهائل في الدوامة الكونية ، فكل شيء في دوران والتفاف وفرار :. يقرب أحياناً ويبعد أحياناً كما لو كنا أمام مشاهد متنابعة من أراجيح الحيل أو المراكب الساحلية اللوارة : : وسرعان ما تكف عقولنا عن اللوران بعد النظرة الأولى فتأخذ تتلمس للنظام والتناسق فيهذه الدولمة الكوتية، وإذا ما انتقلت عقولنا إلى ما وراء ذلك وجدنا مجموعات أخرى مرم آراجيح الخيل السهاوية في جميع الاتجاهات إلى أبعد ما يمكن أن يتصوره العقل وإذ تحاول عقولنا أن تحيط مهذه البانوراما الواسعة التي تعرض نفسها أمامتا في حركة دائمة ببدو أن مسرح الكون كله بتمدد ق كل اتجاه ، أيكون هذا الإحساس نائجاً عن تعب عقولنا أم أن خفوت أشعة الضوء أو تلاشيها هو السبب أم أن هذه هي الحقيقة يعيهه إذ حان الوقت لكي نعود بعقولنا إلى الأوض ) وهذا ما يجب فعلا . . أو ما لا يدمنه يقيناً . .

بل إن شكل الكون الذي يشمل هذه السهاوات بالرغم من أن عدد الأشكال المحتمل تخيلها عن الكون ليس له بهاية فإن الرأى السائد علمياً آن حقيقته لا يمكن أن تكون واحدة من كل هذه الأشكال التي تخيلها الإنسان والتي لا ثهاية لها لأن ذلك فوق طاقة العقل والعلم وإنه مهما وصل العلم فسيظل نوع هذا الكون وكم يبلغ وما وراءه المشكلة التي ستظل قائمة ، وكما يقول العالم والدمار كَمَفرت ( وستبقى شاغلة للإنسان طالمًا بقى على ظهر الأرض ) . . بل إن العلماء حالياً بحتهدون فى البحث لعلهم يصلوا إلى قرار بالنسبة لطبيعة هذا الكون وهل هو كون محدود : ﴿ أَمْ غَيْرِ مَحْدُودٌ ؟ فَاذَا كَانَ مُحْدُودًا كَيْفَ بِهِ ؟ وما قدره ؟ وماذا بعده ؟ وإذا كان غير محدود أى لا نهابة له . : فهل يتسع العقل البشرى إلى تصوره ؟ وكيف يتصور العقل البشرى شيئاً لا حدود له . . وقد حكم عليه بالحصر والتجسيد فهو يتجه إلى محاولة معرفة أول الشيء وآخرٰه ؟ . . ولقد ظل الدكتور هوماسون عالم الفلك المعروف وسكرتير مرصدى مونت ويلسون ومونت بالومار يجلسي أمام العين الكبيرة فوق جبل بالومار لمدة تجاوزت ما يقرب مني الثلاثين عاماً يرصد السهاء حتى أطلق عليه لقب بواب السهاء ٤ ولما سئل عمل سهب تعلقه بيصره طوال هذه الملة بالسهاء ورغبته فى الاستمرار قال ( لأننا لم نعثر بعد على أية حافة لهذا الكون ) ثم جاء الرد العلمي ليقول ولي نعثر عليها فليس للكون حافة تبدأ بيما أو تنسي إليها يم

وقبل ذلك وعلى مدى العمر كله تتفق الآراء فى كل الأزمنة عليه فيقول العالم كينت فى كتابه ( نظرية السموات ) ما نصه و إذا كانت عظمة عالم السيارات الذى لا يكاد الإنسان يحس فيه بالأرض إلا كما يحس حية مع الرمل تملأ الأفهام عجباً ، فاذا تكون دهشتنا عندما نبصر الحشد اللانهائى مع العوالم والمجموعات التى تملأ امتداد المجرة ؟ ثم تأمل إلى أى حد تزداد هذه الدهشة عندما ندرك الحقيقة وهى أن كل هذه الطبقات الهائلة من العوالم النجومية لبست هى الأخرى إلا واحداً مع عدد لا نعرف آخره ؟ . لعله كسابقه بجموعة فوق ما بتصور العقل من الانساع ولبست مع ذلك إلا فردا مين أفراد طائفة جديدة ؟ • من الانسان إلى المرداد الأولى من سلسلة من العوالم والمجموعات المطردة الانصال ؟ والجزء الأولى من سلسلة من العوالم والمجموعات الملفعل على إدراك ماذا يجب أن نحدسه عن المجموع ؟ : إنه لبس هنا المنعرف وإنما هى هاوية عظيمة يرتد عها الإدراك حسرا كليلا » من الكيلا » مدرا كليلا » والمجموع ؟ : إنه لبس هنا

ولا يرفع الإنسان بصره إلى السهاء إلا واستشعر بحقيقته ومكانه في هذا المسرح هذا الوجود. ففي كتاب أديث راسكين نجد النص ( في هذا المسرح الكونى المتحرك كثيراً ما يصور الإنسان على أنه حبة متناهبة الدقة فوق قطرة صخرية تلف وتدور حول كرة متوهجة تدور بدورها بعيداً عبى مركز دوامة هائلة من النجوم وفي نفس الوقت تتحرك ملايين وملايين الدوامات المجرية الأخرى . . الواقع أن مركز الإنسان في هذا الكون في منتهى التواضع ) ،

### الساء من أدلة وجود اقه :

ولا يمكن أن يكفر بالله أو يشك في وجوده أو لا يؤمن بقدرته أي إنسان يتطلع بتظرة قاحصة إلى السهاء : وها هم علماء القلك البعض مهم بدأ حياته باحناً عن أدلة الوجود ، والبعض اعترف بأنه كان كافراً : فا أن اتجهوا ببصرهم إلى السهاء . . وحلقوا بعلمهم إليها حتى استشعروا الندم والخزى وأصبحوا دعاة لله سبحانه ، فيقول العالم سينكا ( عجباً لك أيها الإنسان . . هل عرفت فضل ريك وشكرت ليديه جميل صنعهما : . أم أنت ذاهل عن جمال القبة الزرقاء فلم تراقب شفقاً ولا ساهرت بدراً ولا ساريت بجوماً ؛ أو تنسى أم وأنى بك من العدم وأخرجك من الظلمة إلى النور ) . . بل إن اللورد وأنى بك من العلم وأخرجك من الظلمة إلى النور ) . . بل إن اللورد الهرى في كتابه محاس الطبيعة وعجائب الكون يقرر أن دراسة السهاء الهي دين العلم فيقول ( لا يسعى إلا الاعتقاد أن ما نعلمه من السهاويات على نزرته وبالتالي إعجابنا مها وإجلالنا بجدها وسناءها إن هو إلا دين العلم وفضله على أذهاننا وعقولنا ) .

ويقص علينا القرآن الكريم قصة سيدنا إبراهيم أبو الأنبياء وكيف لاقش قومه وكانوا يعبدون الأصنام ، ثم كيف تطلع إلى السهاء فاهتدى إلى الحقيقة الأولى فى الحياة ، حقيقة وجود الله ووحدانيته والتى يشير إليها خلق السهاوات والأرض ثم كيف توجه صلى الله عليه وسلم إلى الله سبحانه وتعالى اللتى يجب أن نتجه إليه جميعاً وفى ذلك تقول الآيات الشريفة : ( وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ لأَبِيهِ آزَرَ أَنَّتَّخَذُ أَصنَّامًا آلِهَةً إِنِّي أَرَاكَ وَقُومَكَ فِي ضَلَالِ مُبِينٍ . وَكَذَلِكُ نُرى إِبْرَاهِيمَ مَلَكُوتَ السَّمَوَاتِ وَالأَرْضِ وَليَكُونَ مِنَ الْمُوقِنينَ . فَلَمَّا جَنَّ عَلَيْهِ اللَّيْلُ رَأَى كُوْكَبًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَا أُحبُ الآفلينَ. فَلَمَّا رأَى القَمَرَ بَازِغًا قَالَ هَذَا رَبِّي فَلَمَّا أَفَلَ قَالَ لَثن لمْ يَهُدني رَبِّي لَأَكُونَنَّ مِنَ القَوْمِ الضَّالينَ . فَلَمَّا رَأَى الشُّمْسَ بَازِغَةً قَالَ هَذَا رَبِّي هَذَا أَكْبَرُ فَلَمَا أَفَلَتْ قَالَ يَاقَوم إِنِّي بَرَىءٌ مِمَّا تُشْرِكُونَ . إِنِّي وَجهتُ وَجْهِيَ للذي فَظَرَ السَّمُوَاتِ وَالأَرْضَ حَنيفًا وَمَا أَنَا مِنَ المُشْرِكينَ . )

( ٧٤ - ٧٩ سورة الأنعام )

وتقرر آیات القرآن الکریم أن فی خلق انسموات وما فیها وما أنز له الله منها من ماء وکذلك ما بین السهاء والأرض من ریاح وسحب لآیات قاطعة علی وجود الله وقدرته وعظمته وفی ذلك نقول الآیات الشریفة :

إِنَّ فِي خُلْقِ السَّمُواتِ وَالأَرْضِ واخْتلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ والفُلكِ الَّتِي تَجرِي فِي البَحرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللهُ مِنَ السَّمَاءِ مِن مَاءٍ فَأَحَيا بِهِ الأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَ فِيهَا مِن كُل دَابَة وَتَصرِيفِ الرِّيَاحِ وَالسَّحَابِ المُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ وَالأَرضِ لآيات لقوم يَغْقِلُونَ )
والأَرضِ لآيات لقوم يَغْقِلُونَ )

ويوجه القرآن الكريم النظر إلى مختلف الآيات التي يمكن للإنسان أن يتدبرها في السهاء ويستلهمها مها . . فكيف يكون إيمان الإنسان عندما ينظر إلى السهاء ويتفكر كيف رفعت وقد طالبتنا آيات القرآن الكريم بذلك في النص الشريف :

(أَفَلاَ يَنظُرونَ إِلَى الإِبِلِ كَيْفَ خُلِقَت . وَإِلَى الشَّمَاءِ كَيفَ رُفِعَت) السَّمَاءِ كَيفَ رُفِعَت

( ١٨ – ١٩ سورة الغاشية )

ثم يتفكر فى قدرة الله سبحانه وتعالى وعظمته عندما يتدبر بناء السهاء وذلك استجابة لآيات القرآن الكريم فى النص الشريف :

(أَأَنْتُم أَشَدُّ خَلَقًا أَم السهاءُ بَنَاهَا ) . ( ٢٧ سورة النازعات ) وكذلك عندما ينظر إلى السهاء ويتأمل القدرة التى تمسك بالسهاء فلا تقع على الأرض وفى ذلك تقول آيات القرآن الكريم :

(وَيُمْسِكُ السَّمَاءَ أَن تَقَعَ عَلَى الأَرْضِ إِلَّا بِإِذْنِهِ إِنَّ اللهَ بِالنَّاسِ لَرَّءُوفٌ رَحِيمٍ ) بإذنِهِ إِنَّ اللهَ بِالنَّاسِ لَرَّءُوفٌ رَحِيمٍ ) ( ٦٠ سورة الحج )

ويتجلى إبداع خلق الله وجميل صنعه فى منظر السهاء عندما نظهر فى أبهى حلة وأكمل حال ولا يملك الإنسان إلى أن يمتد به الحيال عبر مساحات السهاء طولا وعرضاً وعمقاً فلا يرى إلا كل جميل . وصدقى القرآن الكريم وهو يقول :

( بَدِيعُ السَّمُواتِ وَالأَرْضِ وَإِذَا قَضَى أَمرًا فَإِنَّمَا يَقُولُ لَهُ كُن فَيَكُونَ )

( ١١٧ سورة البقرة )

إن فى السموات لآيات لا تقع تحت حصر ولا يمكن أن يحيط بها الفكر فما أكثر الآبات التى يراها ويحسها المؤمنون ، وفى ذلك تقول. آيات القرآن الكريم :

( إِنَّ فِي السَّمْوَاتِ وَالأَرْضِ لآيَاتِ للْمُؤْمنينَ) ( ٣ سورة الجانية ) بل إن القرآن الكريم عندما أراد أن يؤكد للناس قلمرة الله سبحاته وتعالى أورد خلق السهاوات على أنها المثل الملموس والدليل المادى والشاهد الإبجابي ، ففي معرض التدليل على قدرة الله في حلق بشر مثل الناس يقول القرآن الكريم :

( أُوَلَيِسَ الَّذِي خَلَقَ السَّمْوَاتِ والأَرضَ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَّاقُ العليِمُ ) ( ٨١ سورة بس }

وفى التأكيد على قدرة الله فى إحياء الهونى تقول الآيات الشريفة :

(أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّ اللهَ الَّذِي خَلَقَ السَّمُوَاتِ
وَالأَرضَ وَلَمْ يَعْىَ بِخَلقهِنَّ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يُحيِيَ
المُوتَى بَكَى إِنَّهُ عَلَى كُلِّ شِيءٍ قَدِيرٌ)
المُوتَى بَكَى إِنَّهُ عَلَى كُلِّ شِيءٍ قَدِيرٌ)
(٣٣ سُورة الأَخْنَاف)

وتستمر الحياة الدنيا قائمة والكون على حاله طالما بقيت السهاء على هيئها فإذا ما حانت الدخلة الى أراد الله أن تنتهى الحياة عندها وحلت مشيئة الله فى قيام الساعة فإن تغير السهاء سيكون بداية النهاية بل إنها النهاية فعلا وعندها ستنشق السهاء ويتغير لونها إلى أحمر وردى ملهب وذلك بنص الآيات الشريفة:

(فَإِذَا انشَقَّتِ السَّمَاءُ فَكَانَت وَرِدَةً كَالدُّهَانِ . الْمَسَالُ عَن الْمُسَالُ عَن الْمَسَالُ عَن الْمَسَالُ عَن الْمَسِالُ عَن الْمَسِالُ عَن الْمَسِالُ عَن الْمَسِالُ عَن الْمَسِلُ عَن الْمَسِالُ عَن الْمَسِالُ عَن الْمَسِالُ عَن الْمَسَالُ عَن الْمَسَالُ عَن الْمَسَالُ عَن الْمَسَالُ عَن اللّهَ اللّهُ اللّهُو

( ٣٧ – ٣٩ سورة الرحمن )

وتصبح بذلك السهاء واهية وبسبها تدك الأرض والجبال وتقع الواقعة وتقوم ساعة العرض والحساب وذلك بالنص الكريم :

(وَحُمِلَت الأَرْضُ وَالْجِبَالُ فَدُكَّتَا دَكَّةً وَاحِدَةً. فَيَومَثِذِ وَقَعَتِ الوَاقِعَة . وَانْشَقَّتِ السَّمَاءُ فَهِيَ يُومَثِذِ وَاهِيَةً . وَالمَلَكُ عَلَى أَرَجَائِهَا وَيَحْمِلُ عَرشَ رَبِّكَ فَوقَهمُ يَومَثِذِ ثَمَانِيَةً . يَومَثِذٍ تُعرَضُونَ لَا تَخفَى مِنكمُ خَافيَةً )

( ١٤ – ١٨ سورة الحاقة )

ولن يقتصر التأثير على الأرض إذا ما انشقت السهاء بل إن كل الكواكب الأخرى ينالها ما نال الأرض وكل ما فى الوجود يشمله التغيير إذا ما تصدعت السهاء وانشقت فان الجاذبيات المختلفة التى تربط التجوم ببعضها والكواكب بغيرها ويبرابط مها الوجود كله لا شك تختل إذا ما أصاب السهاء وهى ما توجد به كل هذه النجوم والكواكب

أى وهني أو ضعف أو تغير ، ولقد وصل العلم إلى هذه الحقائق بعد أمحاث عديدة فى الفلك وسبق الفرآن الكريم إنى إبرادها فى كثير ميم آياته الشريفة والتي منها :

(إِذَا السَّمَاءُ انفَطَرَتْ. وَإِذَا الكواكِبُ انتَثَرَتْ. وَإِذَا البِحَارُ فُجِّرَت . وَإِذَا القُبُورُ بُعْثِرَت . عَلِمَتْ نَفْسُ مَّا قَدَّمَتْ وَأَخَّرَتْ )

( ١ ــ ه سورة الانفطار )

وبذلك تطوى السهاء ولا تصبح على هيئهًا بنص القرآن الكريم في آيانه الكريمة :

(يَومَ نَطوِى السَّمَاءَ كَطَى السَّجِلِّ لِلكُتُبِ كَمَا يَكُأْنَا أَوَّلَ خَلقِ نُعيدُهُ وَعَدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعلَينَ ﴾ ( ١٠٤ سورة الانبيَاء )

#### السهاء لغة وعلما :

والسهاء لغة هي كل ما علاك فأظلك وبذلك فهي للكون كالسقف اللبهت وهذا التعريف البديع والتشبيه الجميل الذي تتداوله اللغة عي تعريفها للسهاء قد أورده القرآن الكريم ولكن بلفظ أبلغ وأسلوب أعظم وكلمات أفصح هي غاية في البلاغة ونهاية في العظمة وفوق القمة مي المصاحة فيقول القرآن الكريم في آياته الشريفة ،

### (وَجَعَلْنَا السَّمَاء مَنَقْفًا مَّحَفُوظًا وَهُم عُن آيَاتِها مُعرضُونَ )

( ٣٢ سورة الأنبياء )

وهكذا فى آية قليلة الألفاظ أورد القرآن الكريم حقائق خلق اقد السماء وجعلها سقفاً ومحفوظاً ، محفوظاً من أن يقع وينسع اللفظ ليشمل كل أنواع الحفظ له ولما يحفظه من عوالم أخرى ومنها الأرض كما تشير الآية الشريفة إلى وجود آيات كثيرة فى السهاء ولكن الذين كفروا يعرضون عن هذه الآيات .

#### السهاء ليست فراغا:

وليست السماء كماكان يعتقد سابقاً وإلى عهد قريب من أنها فراغ مظلم وفضاء ثام وخلاء كامل وأن النجوم معلقة فيها . . بل إن ما يتردد حتى الآن فى كثير من الأحيان من لفظ الفضاء ويقصد به السهاء إنما هو من آثار هذا الاعتقاد الخاطيء فليست السهاء فضاء وليست فراغا كما أنها ليست خلاء ويعتبر علم الفلك أن حقيقة وصول الأنجاث العلمية إلى مادة السماء هي أروع وأعظم ما وصل إليه العلم الحديث في ميدان الأمحاث الفلكية والدراسات عن الكونويقول جوناثان نورثون ليونارد في كتابه ( السفر إلى الكواكب ) ما نصه ( من الشائع أن الفضاء البعيد عن الأرض مسافة كافية كألف ميل فوق سطح الأرض تقريباً يعتمر فراغاً وتنسب إليه هذه الصفة عندما يكون موضعاً لأحاديث الناس وهذا لا يطابق الواقع فإن كلمة فراغ معناها الخالي من كل شيء والفضاء ليس خالياً من كل شيء وإذا حملت إليه البارومترات العادية فإنها لا تسجل شيئاً من الضغط أى أن قراءتها تكون صفراً ولكن ذلك لا يعني إلا أنها ليست حساسة للدرجة التي تمكنها من الشعور بالمادة التي تحيط مها . والفلكيون متفقون على أن فضاء ما بين السيارات مملوء بغاز رقيق للغاية مكون منجزيئات يدور كل منهاحول الشمسفىمدار خاص به كما توجد أيضاً جسمات من التراب كأنها سيارات ضئيلة وهي ترى فى ظروف مناسبة مكونة لشفق البروج ذلك الضوء الحافت الذى ينبعث من الشمس ويمتد في المستوى الذي تدور فيه السيارات ، والتراب والغاز هذان هما اللذان تتكون منهما السيارات ، وعندما

تكونت المجموعة الشمسية تخلف التراب والغاز كما تتخلف أوراق الزرع بعد تقليم الأرض بعناية؛ بل إن الفضاء حتى بعيداً عن حدود المجموعة الشمسية ليس خالياً تماماً وربما تكون كمية المادة الموزعة في فضاء ما بين النجوم تعادل كمية المادة التي تتكونمها جميع النجوم معاً، بل إن فضاء ما بين المجموعات النجمية ذلك الفضاء المظلم الذي يمتد وحيداً عشرات آلاف من السنين الضوئية من أقرب نجم . . توجد فيه ذرات منفردة متباعدة معظمها من غاز الأيدروجين وتقول نظرية الحلق المستمر أن ذرات الأيدروجين تخلق على الدوام فى أعماق الفضاء البارد الساكن الواقع بين المجموعات النجمية وهي تأتى بطريقة مجهولة من مستوى مجهول من مستويات الوجود وفي عدة بلايين من السنين تتجمع هذه الذرات وتتكاثف بالتدريج إلى نجوم ومجموعات نجمية ) وهنا لا بد من سجدة لله سبحانه وتعالى فهذا هو العلم يعترف اعترافاً واضحاً ويؤكد حقيقة قاطعة بقدرة الله الذى يحلق من العدم وجوداً رهيباً عظها يحتار العقل في أدراك صفته وشكله وحقيقته .. سبحانه جل شأنه . .

وفى كتاب ( العالم من حولنا ) تنقرر حقيقة عدم وجود فراغ فى السهاء إذ يقول ( إن ما بين النجوم لا يقل أهمية عن النجوم نفسها ، فالنجوم ليست فى فراغ ولكنها محاطة بالغازات والتراب وهذا الغاز البينى أى ما بين النجوم كثافته قليلة لدرجة أن جسم تعمم ول بعضها عهم بعض بمسافات كبيرة ، وأكثر الغازات انتشاراً غاز الأيدروجين ، ولما كان الكون على اتساع شاسع هائل فإن كمية الأيدروجين المي

محتوى عليها فى مجموعها لا بدأن تكون كبيرة جداً بالرغم مع رقة الغال وقلة كثافته وفى الحقيقة إن كمية المواد الغازية الكائنة خارج النجوم بعتقد أنها على الأقل تساوى فى كميتها كل النجوم مجتمعة ) فهل يمكن أن يظن أن السهاء إنما هى فراغ أو فضاء أو خلاء ؟ :

وعندما توصل عالمي الفلك ( هويل ) و ( ليتلتون ) كل مهما ممفر ده إلى هذه الحقيقة اعتبر العلماء أن ما توصل إليه هذان العالمان هو مفتاح دراسة الكون وأن الجانب الأكبر في موضوع الكون ليس في النجوم بل في المادة الرقيقة التي توجد بين هذه النجوم والتي تتكون أساساً من الأيدروجين الذي اختلط في بعض الأماكن بغبار من عناصر أكبر ثقلا فهي أرق من أنعم فراغ في المعمل وإن كانت اثقل وزناً من كل النجوم المتناثرة فيها وبيمها . وهذه المواد إنما توجد في وسط آخر هو الأثير ، تلك المادة التي لا بد تملأ الساوات حيث تحمل الأشعة الضوئية وتنقلها من مصدرها إلى مختلف جهات الساء والأرض .

فيقول عالم الطبيعة الكبير كلارك ماكسويل ( لن نعتبر الآن تلك المناطق الواسعة الكائنة بين الكواكب وبين النجوم أماكن خاوية فى الكون : إنها فعلا ملأى بهذا الوسط العجيب وهى من الامتلاء به عيث لا تستطيع قوة بشرية أن تقصيه عن أصغر جزء من الفضاء أو أن تحدث أدنى نقص فى اتصاله غير المتناهى ) ولو ترجم هذا القول إلى لفظ واحد يشمل كل هذه المعانى ويدل على امتلاء السهاء وتماسكها وترابطها ما وجدنا غير لفظ البناء فالعلم يقرر حقيقة هامة فى السهاء ألا وهي أن السهاء بناء .

وقبل ذلك بأربعة عشر قرئاً من الزمان يقرر القرآن الكريم هذه الحقيقة العلمية في آيات كثيرة ويورد بلفظ صريح أن السهاء بناء ، وذلك في الآيات الشريفة :

(الَّذِي جَعَلَ لَكُم الأَرضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَّاءً ) ( ٢٢ سورة البقرة )

(اللهُ الَّذِي جَعَلَ لَكُم الأَرضَ قَرَارًا والسَّمَاءَ بِناءَ )

( ٦٤ سورة غافر )

ديوجه النظر إلى ضرورة التفكر فى القدرة التى بنت السهاء وجعلتها كتلة ليس لها فروج وذلك بمثل نص الآية الكريمة :

(أَفَلَم يَنظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ فَوقَهُمْ كَيْفٌ بَنَيْنَاهَا وَزَيَّنَاهَا وَمَالَها مِن فُرُوجٍ)

( ٦ سورة ق)

ولذلك أقسم الله سيحانه وثعالى بالسياء وبقدرته وعظمته التى عجلى فى بنائبا بالنص الشريف 1

( وَالسَّماءِ وَمَا يَنَّاهَا ) ،

( ٥ سورة الشمس ) ..

وعندما أراد الله سبحانه وتعالى أن يضرب المثل على مهوله بعثه اللناس بعد موتهم أورد بناء السهاء على أن من بنى السهاء على عظمتها واتساعها وضخامة بنائها يسير عليه إعادة خلق الناس وبعثهم وذلك بالنص الشريف:

﴿ أَأَنتُم أَشَدُ خَلْقًا أَم السَّمَاءُ بَنَاهَا ﴾ ( أَأَنتُم أَشَدُ خَلْقًا ) ( ٢٧ سورة النازعات )

#### كيف ومني خلقت الساء : ؟

ولكن متى خلقت السهاء ؟ : : ومتى ثم بناوُها ؟ .

وكيف كانت قبل خلقها ؟ ،

وأين كانت مادتها ؟ ۽

إن العقل البشرى يعجز عن مجرد النفكير السطحى فى هذه الأسئلة لا أن يحاول إيجاد الإجابة عليها لأنه لا إجابة لها . . ولن تكون لها . . فأن يحاول إيجاد الإجابة عليها لأنه لا إجابة لها . . ولن تكون لها . . فأن العلم أثبت أن مادة الكون وهى غاز الأيدروجين وما يتكون معه وحوله خلقت وما زالت تخلق فى الوجود من عدم مطلق وبطريقة لا يمكن للعلم أن يعرف عها شيئاً أو يدرى بظروفها أبداً ولا عن مكانها أمراً : وبذلك فان السهاء أصلا قبل أن تخلق فيها وحداتها من النجوم والكواكب والمجرات كانت غازاً منتشراً به تراب وكانت بناء مهاسكاً من هذا الغاز وما به ولكن منى بدأ خلق هذا الغاز ومن أبن ؟ . هلها

ما لا سبيل إلى معرفته أو التكهن به . . وإنما هذه الأسئلة إنما تشير إلى بعض قدرة الله العظيمة وحكمته في الحلق . . وقد احترم العلم هذه القدرة احتراماً عميقاً وكاملا حيبًا لم ولن يحاول الاقتراب من التفكير في هذه الأسئلة أو محاولة الإجابة علمها وهذا هو السير جيمسجينز حجة علم الفلك وأستاذه العالمي يبدأ في علم الفلك بعد أن خلقت مادة الكون ولا يمكن أن يبدأ دراسته قبلها فيقول في كتابه ( النجوم في مسالكها ) ما نصه ( سنبدأ عند مبدأ الزمن حين كانت جميع الذرات المقدر لها أن تكون الشمس والنجوم والآرض والسيارات وأجسامكم وجسمى وأيضاً جمع الشعاع الذى انصب من الشمس والنجوم منذ ذلك الحين . . نبدأ حين كان ذلك كله مختلطاً بعضه ببعض مكوناً كتلة من الغاز تملأ الفضاء كله فلقد كان الفضاء في بدء الزمن ممتلئا كله بالغاز امتلاء منظماً كما يمتليء الهو الكبير أو المعبد الجامع بالهواء الذي نتنفسه ) وهذا هو أفضل ما يمكن أن يقال عند البحث في بداية السهاء . . بدأت كغاز به تراب . . أين ؟ الله أعلم . . منى ؟ سبحانه العليم . . كيف ؟ هذه هي مشيئته يقول كن فيكون وقد قال حِل شأنه كن فكان الغاز الذى به التراب ومنه خلق السهاء والأرض وهذه الحقائق القاطعة قد رحاء سها القرآن الكريم منذ أربعة عشر قرناً من الزمان فتقول آياته الشريفة :

(ثُمَّ استَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِىَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلأَرْضِ اثْنِيَا طَوعًا أُوكَرهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِمِينَ ﴾ . ( ١١ سورة نصلت ) والدخان هو النفط العلمي الذي يدل على حقيقة مادة الوجود ولا يقترب منافظ آخر ولا يوجدالبديل له .. فالغاز الذي يحرى المواد الصلبة العائقة فيه وإن كانت لا ترى بالعين المجردة هو اللخان كما أوردته الآية الشريفة .وتشير الآية الكريمة إلى حقيقة أخرى وهي وجود فيرة سابقة على الدخان إذ أن العطف بلفظ ثم معناه الترتيب الزمي مع التراخى . فما هو الحلق السابق قبل الدخان ؟ . وكيف كان الوجود قبله ؟ . كان سبحانه ولم يكن قبله شيء . .

ولقد قال البعض عندما لم تستطع عقولم استيعاب الأمر أن الكون أزلى : . أى أنه وجد هكذا منذ الأزل . . ولكن كيف ؟ . إن كل صنعة تشير إلى صانع . . وكل خلق إنما هو الدليل على الحالق . . فهذا الكون أزلى أو غير أزلى فهو علوق بلاشك . . فلا بد له من خالق . . وطالما أن له خالقا . . فان عملية الحلق تكون قد تمت في وقت لم يكن الحلق قد تم قبله وبذلك فان الحالق الذي ليس كنله شيء قد خلق هذا الكون في وقت ما . . وهكذا لم تتم فكرة الكون الأزلى إلا لدى البعض ولفترة بسيطة ثم استقر الأمر على قيام خلق متعمد للكون . : البعض ولفترة بسيطة ثم استقر الأمر على قيام خلق متعمد للكون . : ويس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى وليس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى وليس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى وليس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى وليس قبله . . لاستحالة البحث فيا قبله . . بدأ العلم صفحته الأولى وليس قبله خلق وحدات الكون في الساء إلا أن هناك حقيقة واحدة أجمعت كيفية خلق وحدات الكون في الساء إلا أن هناك حقيقة واحدة أجمعت الآراء عليها كلا وهي أن كل وحدات الكون إنماكانت شيئا واحدا الكون إنماكانت شيئا واحدا الكون إنماكانت شيئا واحدا الكون إنماكان شيئا واحدات الكون إنماكان شيئا والمحدات الكون إنماكان شيئا واحدات الكون إلى الكون

' وانقسم إلى أجزاء فتكونت المجموعة الشمسية بما فها من شمس وأرض َ وقمر . . فمنذ آلاف السنين كان الرأى السائد أن إله الجو قد اقتطع يعزءا من السهاء ليتكون منها الأرض وعندما بدأ العلم فى هواسة جاهة على أساس من البحث العلمي والقياسات والدراسات ظهر رأى في القرن النامج عشر يقول إن اصطداماً حدث بين كوكب وبين الشمسي كما كانت من قبل وأن الاصطدام قد أصاب هذه الشمس بما يحمل أجزاء منها تتناثر وتكون المجموعة الشمسية بما فها من الأرض : ع ثم جاء لا بلاس ليقرر أنه لم يحدث أى اصطدام بالشمس وإنما حدث انفجار في السماء بسبب أو غيره وتكونت بذلك وحدات المجموعة الشمسية : . وقال غيره بل إن هذا حدث بفعل جاذبية رهيبة سببت هذا التمزق في مادة السماء في المجموعة الشمسية :: وترددرأي آخر يقول بأن الشمس بمجموعتها إنما تكونت من انفجار نجم آخر أكبر جداً من المجموعة الشمسية . . وسواء صح هذا الرأى أو غيره 🚓 وسواء أخذنا برأى معين أو بأى رأى فان الحقيقة التي اتفق عليها الجميع هو أن تمزقاً حدث في السهاء فتكونت الأرض والشمس والكواكب: ٥ وأن مهذا التمزق : : وضحت الأرض وتحددت : : وأصبحت وحدة مستقلة وبذلك أصبح يتميز عند الإنسان وجود قائم للسهاء : ﴿ وَوَجُودُ مستقل للأرض : : وهذه الحقيقة لا شك فيها ولا جدل حولها : • ولا شبهة نقرب منها فان القرآن الكريم قد أورد هذه الحقيقة العلمية منذ عشرات المئات من السنن إذ يقول في آياته الشريفة :

(َ أَوَ لَم يَرَ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمُوَاتِ والأَرضَّ كَانَتَا رَثْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلَنا مِنَ الماءِ كُلَّ شَيءٍ حَيُّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ )

( ٣٠ سورة الأنبياء )

و هكذا كانت السموات والأرض سديماً واحداً مرتوقاً فانفتق إلى جزآيه . . وسواء أكان الانقسام وقع بانفجار مباشر : : أو جاذبية طارثة : : أو بتكثف للغازات فى مكان الصدع فان ذلك تم بارادة الله . . وبمشيئته : . وفى توقيت حدده . . وبقدر قدره . . وبأمر قرره :

#### **لون وعمق السماء :**

والسهاء مما فيها من أثير وغازات وغبار لا لون لها : وأما ما لراه من ررقة واضحة فنتخيل به شكلا محدداً للسهاء ولوناً ثميزاً لها فان مرجع ذلك إلى أشعة الشمس حيث تتشت عند دخولها جو الأرض وينتشر اللون الأزرق الذي يظهر وكأنه لون السهاء : ولذلك فان في غياب الشمس تصبح السهاء مظلمة وفي ضوء القمر تأخذ لوناً لازوردياً : • وهذه الألوان إنما يعكسها الغلاف الهوائي الذي يحتضن الكرة الأرضية ،

ولا يمكن للعلم أن يصل إلى معرفة مدى عمق السهاء ولا التكهن به ولا عدد طبقاتها و و إلا أن الدراسات العلمية تؤكد أنها لهست طبقة واحدة يقيناً و و فبدراسة الغلاف الجوى الأرضى أمكني التحقق مه وجود طبقات مختلفة من الجو الأرضى و و أولها طبقة التروبوسفير ه

وهذه تمتد مع أقرب جو للأرض إلى أعلى حتى ارتفاع ثمالية أسال وفيها تأخذ درجة الحرارة في الانخفاض كلما توغلنا إلى أعلى في هذه المنطقة إلى أن تصل درجة الحرارة إلى أبرد من النجمد عا بزيد على ستين درجة ثم توجد طبقة انتقالية متوسطة على ارتفاع حوالى عشرة أميال من الأرض هي النروبوبوز ذات درجة حرارة ثابتة ولكري وياحها ذات سرعة رهيبة لا عهد للإنسان مها ، ثم منطقة السر اتوسفير التي تصل إلى ار تفاع خسين ميلا من الأرض ، وفي بدايتها تعود درجة الحرارة إلى الارتفاع بعكس ما هو متوقع وتأخذ في الارتفاع إلى أن تصل إلى قرب درجة الغليان ثم تعود إلى الانحفاض حيى تصل في نهاية هذه المنطقة من أعلى إلى درجة التجمد وبعد ذلك توجد منطقة الأيونوسفير التي تمتد إلى ارتفاع مائتين وعشرين ميلا فوق سطح الأرض وهيمنطقة مشحونة بالكهرباء والتي تسبب باصطدام الكهرباء فيها بالغازات وجود أضواء راقصة ذات ألوان نختلفة بين البنفسجي والأخضر والأصفر والأحمر ، وإذا سمحت الأحوال الجوية والظروف الطبيعية إلى أن يرى الإنسان بعض هذه الأضواء وأحياناً ما تسمح في جهات معينة منى الأرض فانه يرى شرائط منى الضوء الساطع الملونة ثر اقص مخطوات منتظمة وحركات رتيبة في جميع الجهات وفوق هذه الشرائط ما يشبه المظلة مين الإشعاع المتألق المتوهج الفضى ومن خلف ذلك كله ستارة ضخمة فخمة من ألوان فاقعة كَأَنَها لتحجب ما هو أجمل عن أعين السهاء خشية علمهم مما لا يتسع له عقولهم من تصور ٠٠ وبعد هذه المنطقة بوجد الغلاف الحارجي واسمه اكسوسفير وهو يمتد

إلى حد لا يعرفه العلم بل و لا يعرف عنه شيئاً فهو مع الأسرار الغامضة الى لم يصل إليها علم الإنسان بعد وقد لا يصل ، فهل هذه منطقة واحدة أم توجد أخرى ومن بعدها أخرى . . و لما كان النظام والتنسيق هو ما يحكم هذا الوجود وجو الأرض يتكون من عدة طبقات اكتشف العلم مها بعضها أفلا تكون الساء هى الأخرى مكونة من طبقات . . في العلم مها بعضها أفلا تكون الساء هى الأحرى مكونة من طبقات . . معرفة هذه الطبقات إلا أن الدراسات فى أعاث ما فوق الطبيعة قد أقرت بوجود طبقات الساء فيقول العالم أرثر فندلاى أن أمحاث ما فوق الملبعة قد أثبت وجود ساوات سبع وهى أفضية منسابة متداخلة . وقد سبق القرآن الكريم إلى إبراد هذه الحقينة وذلك فى مثل الآيات الشريفة : مسبق القرآن الكريم إلى إبراد هذه الحقينة وذلك فى مثل الآيات الشريفة :

( هُوَ الَّذِي خَلَقَ لَكُم مَّا فِي الأَرضِ جَمِيعًا ثُمُّ استَوَى إِلَى السَّمَاءِ فَسَوَّاهُنَّ سَبَعَ سَمُوَاتٍ وَهُوَ بِكُلِّ شَيءٍ عَلِيمٌ ) .

( ٢٩ سورة البقرة ) .

كما يقرر القرآن الكريم أن السهاء الدنيا هى التى بها النجوم وأما ما فوقها فالله وحده أعلم بما فيها وذلك بالنص الكريم :

( فَقَضَاهُنَّ سَبِعَ سَمُوَاتِ فِي يُومَيْنِ وَأُوحَى فِي

كُلُّ سَمَاءِ أَمرَهَا وَزَيَّنَا السَّمَاءَ الذُّنْيَا بِمَصَابِيحَ وَحِفظًا ذَلِكَ تَقدِيرُ العزِيزِ العَلِيم) ( ١٢ سورة نصلت )

وهكذا فان السهاء إنما هي عالم كعالم الأرض خلقت معها مين مادة واحدة، وكانت وإياها جزءا واحدا . . وسديماً متصلا : . ولذلك يرد ذكر الأرض مع السموات في معظم الآيات التي ورد فيها السموات في الماء التي شريفة لازمت الأرض السموات فيها في عضها مثل الآيات الشريفة : فيها في المسريفة :

(تنزيلاً مِمْن خَلَقَ الأَرضَ والسَّمُوَاتِ الْعُلَى ( ؛ سورة طه )

وقد تلحقها في آيات كريمة مثل :

( مَا خَلَقْنَا السَّمْوَاتِ والأَرضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا بالحَقِّ وَأَجَلِ مُسَمَّى )

( ٣ سورة الأحقاف)

وأما فى باقى الآيات الكريمة التى وردت فيها السياء ولم ترد الأرض فائنا نرى أن الأرض قدترد فى آيات سابقة للآيات التى وردت فيها السهاء وذلك فى مثل الآيات الشريفة : (قُل لِمَن الأَرضُ وَمَن فِيهَا إِن كُنتُم تَعلَمُونَ. مَن فِيهَا إِن كُنتُم تَعلَمُونَ. مَن يَقُولُونَ الله السَّمْوَاتِ السَّبعِ وَرَبُّ العَرشِ العَظِيمِ . سَيَقُولُونَ اللهِ قُل أَفَلَا تَقُونَ ) أَفَلَا تَقُونَ )

( ٨٤ ـــ ٨٧ سورة المؤمنون )

أو ترد الأرض في آيات لاحقة للآيات التي وردت فيها السهاء وذلك في مثل الآيات الكريمة :

( اللهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمُواتِ بِغَيْرِ عَمَد تَرَوْنَهَا ثُمَّ استَوَى عَلَى العَرِشِ وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالقَمَرَ كُلُّ يَجْرِي لِأَجَلِ مُسَمَّى يُدَبِّرُ الأَمْرَ يُفَصِّلُ الآيَات لَعَلَّكُم بِلْقَاءِ رَبِّكُم تُوقِنُونَ. وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الأَرْضَ لَعَلَّكُم بِلْقَاءِ رَبِّكُم تُوقِنُونَ. وَهُوَ الَّذِي مَدَّ الأَرْضَ لَعَلَّكُم فِيهَا رَوَاسِي وَأَنهارًا وَمِن كُلِّ الشَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا رَوَاسِي وَأَنهارًا وَمِن كُلِّ الشَّمَرَاتِ جَعَلَ فِيهَا رَوَاسِي وَأَنهارًا وَمِن كُلِّ النَّهَارَ إِنَّ في ذَلِكَ فِيهَا رَوَجِينِ النَّيْنِ يُغشَى اللَّيلَ النَّهَارَ إِنَّ في ذَلِكَ فِيهَا رَوْجِينِ النَّيْنِ يُغشَى اللَّيلَ النَّهَارَ إِنَّ في ذَلِكَ لَا يَاتِهِ لَعُومِ مِي يَتَفَكُّرُونَ ).

( ۲ - ۳ سورة الرعد )

وإذا كان عدد المرات التي تكرر فيها لفظ السياء والسموات في القرآن الكريم هو ٣١٠ مرات فان عدد المرات التي تكرر فيها لفظ الأرض هو ٤٦١ مرة ،

ويقرر القرآن الكريم أن في الأرض آيات المومنين وذلك بالنص الشريف :

(وَف الأَرضِ آياتُ لِلموقِنِينَ) ( ٢٠ سورة الناريات)

وأن فى الأرض كما فى السهاء آيات لمنى أراد التفكر والتذكر والتدبر والتأمل ، وذلك بالنص الشريف :

(وَكَأَيِّن مِّن آيةٍ في السَّمُواتِ والأَرضِ يَمُرُّونَّ عَلَيْهَا وَهُم عَنهَا مُعرِضُونَ )

( ۱۰۵ سورة بوسف )

وكما أقسم الله سبحانه وتعالى بالسهاء فقد أقسم بالأرض كذلك ه وفى معظم الآيات يتردد القسم بهما فى آيات متلاحقة مثل :

(وَالسَّمَاءِ ذَاتِ الرَّجْعِ . وِالأَرْضِ ذَاتِ الصَّدْعِ ) ( ١١ – ١٧ سورة الطارق )

# وكذلك في مثل:

(وَالسَّمَاءِ وَمَابَنَاهَا . وَالْأَرضِ وَمَاطَحَاهَا ) (ه - 7 سورة الشمس)

ولقد حرص القرآن الكريم على أن يكرر فى سوره المختلفة الحقيقة الموكدة وهى أن لله سبحانه وتعالى ما فى السموات والأرض وأن له حل شأنه ملكهما وله تبارك وتعالى همرائهما وقد تكررت فى ٤٧ آية شريفة تأكيداً على الإنسان فى تدبرها وتعميقاً لمفهومها وذلك عثل النصوص الشريفة من الآيات الكريمة :

(الله مَا في السَّمْواتِ وَمَا في الأَرضِ) ( ٢٨٤ سورة البقرة )

(وللهِ مُلكُ السَّمُوَاتِ والأَرْضِ ) ( ۱۸۹ سورة آل عمران )

(وَ لَلْهِ مِيرَاثُ السَّمُوَاتِ وَالأَّرْضِ) ( ۱۸۰ سورة Tل عمران )

وإن كل ما فى السسموات والأرض إنما يسبح له وحل شأنه وقد وردت فى آيات كثيرة فى مثل الآية الكريمة : ( يُسَبِّحُ اللهِ مَا فِي السَّمْوَاتِ وَمَّا فِي الأَّرْضِ لَهُ المُلكُ وَلَهُ الْحَمدُ وَهُوَ عَلَى كُلُّ ثَي ۚ قَدِيرٌ ) المُلكُ وَلَهُ الْحَمدُ وَهُوَ عَلَى كُلُّ ثَي ۚ قَدِيرٌ ) ( السورة التغابن )

وأن السموات نفسها تسبح له سبحانه وتعالى كما تسبح له الأرض. ومن فى كل وذلك بالنص الشريف :

( تُسبَّحُ لَهُ السَّمُوَاتُ السَّبعُ وَالأَرضُ وَمَن فيهِنَّ وَإِن مِّن شَيءٍ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمدِهِ وَلَكِن لَّاتَفقَهُونَ تَسبِيحَهُم إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا) ( ٤٤ سورة الإسراء )

وأن الله سبحانه جل شأنه هو رب السموات والأرض وما بينهما وذلك ممثل النص الكريم :

(إِنَّمَا أَنَا مُنذِرٌ وَمَا مِن إِلَه إِلَّا اللهُ الوَاحِدُ القَهَّارُ . رَبُّ السَّمْوَاتِ والأَرضِ وَمَا بينَهُمَا العزِيزُ الغَفَّارُ )

( ٦٥ – ٦٦ سورة ص )

وأنه جل وعلا فى كل مكان فهو ى السماء إله وى الأرض إله وذلك بالنص الشريف : (وَهُوَ الَّذِي فِي السَّمَاءِ إِلَٰهُ وَفِي الأَرْضِ إِلَٰهُ وَهُوَ الحكيمُ (العَلِيمُ)

( ٨٤ سورة الزخرف )

وأن كرسيه سبحانه وتعالى وسع الساوات والأرض بالنص الشريف:

(وَسِعَ كُرْسَيْهُ السَّمُوَاتِ وَالأَرضَ وَلاَ يَؤُودُهُ

حِفْظُهُمَا وَهُوَ العَلِيُّ العَظِيمُ )

( 800 سورة البقرة )

## أخطاء شائعة عن السهاء :

وبذلك فان ما يقوله البعض عن السياء وما فيها. دون قصد أو عمد. كمن يطلب منها ما يطلبه من الله فيقول ( فلتغفر لنا السياء ) أو ( لمرحمنا السياء ) أو يسند المشيئة إلى السياء كن يقول ( إرادة السياء ) أو ( مشيئة السياء ) أو يذكر العدل المطلق الذي بتصف به الله سبحانه وتعالى فيصف به السياء في قوله ( عدالة السياء ) أو ( أمر السياء ) أو ( حكم السياء ) فانما هو قول يجب ألاستغفار منه والندم عليه والتوبة عنه إذ لا مشيئة إلا مشيئة الله ولا عدالة إلا عدل الله ولا حكم الله إذ بحم الله الذيجب على الإنسان ألا يسند ما هو لله وحده إلى غيره ? والا إذا قصد القائل بارادة السياء أنها إرادة أهل السياء منى عباد الله في الكواكب الأخرى الموجودة في السياء وهذا لا شك بعيد جداً عهم تفكير

أى قائل :: ولا يقصده أى قول . . وكذلك من يدعو الله سبحانه وتعاي فيبسط يديه بالدعاء ويرفع بصره إلى السهاء فكأنه بذلك يحدد مكان الله فى السهاء دون قصد يقيناً فالله سبحانه وتعالى فى كل مكان ولذلك فان سيدنا رسول الله صلى الله عليه وسلم كان إذا دعا ربه ضم كفيه ولا يرفع بصره إلى السهاء فقد قال ابن عباس «كان صلى الله عليه وسلم إذا دعا ضم كفيه وجعل بطومهما ثما يلى وجهه فهذه هيآت اليد ولا يرفع بصره إلى السهاء »

وأما من يرفع بصره إلى السهاء وهو يصلى مكبراً . . أو مسبحاً : » أو قارئاً . . راكماً أو قائماً . . ساجداً أو معتدلاً . . فهل يصلى لما فى السهاء من كواكب ونجوم ؟ . . أو أنه حدد لله مكاناً فى السهاء ؟ فهو يتجه إليه . . ونسى أنالله جل شأنه فى كل مكان . . ولذلك نهى سيدنا رسول الله صلى الله عليه وسلم عن رفع البصر إلى السهاء وأكد النهى حين قال ( لينتهين أقوام يرفعون أبصارهم إلى السهاء فى الصلاة أو لا ترجع إليهم ) وفى رواية أخرى قال ( لينتهين أقوام يرفعون أبصارهم إلى السهاء فى الصلاة أو لتخطفن أبصارهم ) أو كما قال : » صلى الله عليه وسلم .

## اتساع السهاء:

هذا بعض التعريف بالسهاء : ومهما تعمق الإنسان فى الدراسة وطوى الأجيال فى الاجتهاد فازداد بالسهاء معرفة . . فان ما يعرفه سيظل أقل بكثير جداً مما هو : ومهما تكشف له منى سر فان ما خفى أكثر وأبعد وأعمق وأعظم . . وكما أن العقل لا يمكّنه أن يدرك أول الزمان وكيف بدأ . . ومنتهاه وكيف يقف . فانه لا يستطع إدراك سعة الكون ومداه . . فأين تبدأ السهاء : : وهي تحيط بالأرض من كل **رح**هاتها ؟ . وأبن تنتهى . . وهي تضرب في العمق . . فلا يعلم إلا الله : ه مداها . . ولعل مما يوضح قدر أسرار هذا العمق ما وصل إليه العلم أخيراً من أن السهاء منذ وجدت ولا بعلم إلا الله متى وجدت وهي تتسع وتتملد من كل جهاتها وإلى غبر حدّ . . وأن سرعة انساع السهاء وتمددها تزداد باستمرار . ويقول السير جيمس جينز عالم الفلك في ذلك ( وإذن فلا بد أن يأتى وقت تتمدد فيه بسرعة هي من العظم عيث لا يمكن لشعاع من الضوء قط أن يتم الدورة حول العالم أبداً : . فان الضوء حين يكون قد قطع مليون ميل يكون محيط الكون قد تمدد بقلر مليونى ميل وبذا يكون ما على الضوء أن يقطعه أصبح أطول مماكان عليه أن يقطعه من قبل ) ويرى العلماء أن الإنسان قد خلق في هذا الكون بعد أن وصل عمق السهاء إلى الحد الذي يجعل وصول الأشعة مهم أعماقها إلى سطحها الذي نراه بأقوى أجهزة الرصد مستحيلا ه

وما زالت السهاء تتمدد وتتسع وقد توصل العلماء إلى قول بقرر أن الكون يتضاعف نصف قطره كل ١٨٠٠ مليون سنة ، وأن أروع ما تم كشفه فيا يختص بأسرار السهاء هو التحليل الطبغى للنجوم المضيئة والذى يشير إلى أمر عجيب بالغ العجب ، ، يثير الدهشة كل الدهشة ، وهو أن المجرات تبتعد عنا مندفعة في السهاء البعيدة بسرعة هائلة تبلغ 14 ألف ميل فى الثانية وأنهاكلما ازدادت بعداً ازدادت سرعة الدفاعها إلى درجة أكبر لم يعرف قدرها فكم تبلغ السرعة فى الدقيقة واليوم والأسبوع والشهر والسنة ، وقد ظلت على هذا الاندفاع ملايين الملابين من السنين وما زالت تندفع فى السهاء دون أن تصل إلى حافتها .. فأين تكون نهايتها . . ؟ . . ويقول القرآن الكريم عن هذه الحقيقة العلمية

(والسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدِ وإِنَا لَمُوسِعُونَ)

( ٤٧ سورة الذاريات )

و هكذا تنقطع بالإنسان كل سبل معرفته بعمق السياء وأبعادها . . . وما ذلك إلا حفاظاً على أسرارها . . وقطعاً يالها من أسرار . . ماذا في الشمار؟

### الدعوة إلى دراسة ما في السياء :

مأمرنا القرآن الكريم باللفظ الواضح والنص الصريح بالنظر فى السهاء للداسة ما فيها وذلك فى الآية الشريفة :

ويتابع القرآن الكريم توجيه النظر إلى هذه الدراسة في آيات كثيرة فيقول بالنص الشريف :

( أَوَلَمُ ۚ يَنظُرُوا فِي مَلَكُوتِ السَّمْوَاتِ والأَرضُ وَمَا خَلَقَ اللهُ مِن ثَنيءِ وَأَن عَسَى أَن يَكُونَ قَدِ اقترَبَ أَجَلهُمُ ) .

#### ( ١٨٥ سورة الأعراف)

وتيسيرا على الإنسان فى هذه الدراسة وتحديداً لبداية الموضوعات التى يمكن عن طريقها الوقوف على بعض ما فى السهاء من وحدات فإن القرآن الكريم قد أورد الحقائق العلمية التى وصل العلم إلى بعضها فى شهاية اكتشافاته الحديثة أو التى ما زال يسعى للوقوف على بعضها الآخر وقد لا يصل ، ر

فبعد الدراسات الطويلة الواسعة المتعددة لما فى السهاء والتى دامت عدة أجيال تشترك فيها كافة الكفايات العلمية واستخدمت فيها كل وسائل البحث الحديثة بمصل العلم إلى حقيقة قال بها هويل وليطنون

من كبار علماء الفلك وأمثالهما وهي (أن الكون لا بداية له ولا نهاية وليس له محيط من الزمن أو المسافة فن العسير أن يحاط الإنسان علما سهذا الشيء الذي ليست له بداية أو نهاية ) . : وبذلك يقرر العلم أن العقل البشرى يعجز عن إدراك أول خلق السهاء ونهايته وزمانها أو مسافتها . . فطالما أن إنساناً لم يشهد خلقها فلا يستطيع قطعاً أن يتكلم عنها إلا بما يتصوره أو يتحيله . . وقد قرر القرآن الكريم هذه الحقيقة التي تقرر أن كل ما يقوله الإنسان عن بداية خلق السموات إنما هو يشهد كذلك خلق انساء، كا لم يشهد كذلك خلق انساء، كا لم يشهد كذلك خلق انساء، كا لم

(مَا أَسَهَدَتُهُم خَلْقَ السَّمُوَاتِ والأَرْضِ وَلَاخَلْقُ أَنفُسِهِم وَمَا كُنتُ مُتَّخِذَ المُضِلِّين عَضَدًا) ( ١٥ سورة الكهف)

الشمس ،

وعندما يستجيب الإنسان لداعى القرآن الكريم فينظر إلى السهاء للراسة مافيا وجدون الحوض فيا لابصل إلبه وج فإن أول ماتقع طيه عينه فيها أوتلقاه عدسات الراصد لها هو الشمس وه ذلك النجم الرهب في ظن الإنسان وه إذ أن ماير اه فيه وماحسه منه وما معرفه عنه بحمله حقاً رهيها وه ورهيها جدا وه ولكن إلى حين وه إلى أن ياتمني بهيرها من النجوم و و

والشمس هي صر الحياة على الأرض : : فليست هي مصدر تورانا وتارنا فقط ، وليست محور نظامنا السيارى فقط ، ولم إنها الأصل في كل التراكيب الغذائية ، فبدونها لا يتكون النبات : ولا يتغلى الحيوان، وبالتالي لا يعيش الإنسان : وهي التي تبخر مياه البحار والحيطات المالحة لتنزل بعد ذلك أمطاراً مباركة .. ومياها علبة . ، توى الحيرث والنسل : وحتى اليوم توجد أقوام تعبد الشمس لفرط ما يجدون منها من فوائد بها تقوم الحياة، ولذلك فقد نهى القرآن الكريم هن السجود للشمس أو القمر وأمر بالسجود لله الذي خلقهن وذلك بهانيض الشريف :

(وَمِنْ آيَاتِهِ اللَّيلُ وَالنَّهَارُ وَالشَّمْسُ والقَّمَرُ لَا تَسْجُلُوا لِلشَّمْسِ وَلَالِلْقَمَرِ وَاسجُلُوا لِلهِ الَّذِي خَلَقَهُنَّ إِنْ كُنتُمْ إِيَّاهُ تَعَبُّلُونَ)

( ۳۷ سورة فصلت }

وإظهارا لقدر الشمس واهماماً من القرآن الكريم سا فإسا تكررت فيه ٣٣ مرة ونزلت سورة باسمها وهي سورة الشمس، عبل أقسم اللرآئ الكريم سا وذلك في النص الكريم :

(وَالشَّمس وَضُحَاهَا ) .

﴿ ١ سورة الشمسي )

والشمس تعتبر كرة من الغازات الملتهبة والدار المستعرة التي لا عهد للإنسان بها ، ذات قطر يبلغ حوالي ٨٦٤ ألف ميل بيها لا يصل قطر الأرض التي نعيش عليها جميعاً إلا إلى ٨ آلاف ميل، وبذلك فإن قطر الشمس يبلغ ١٠٩ مرات قدر قطر الأرض وحجمها ١٠٩ مليون مرة مثل حجم الأرض وكتلها أكبر من كتلة الأرض بنحو ٣٣٠ ألف مرة وقسيح الشمس رغم حجمها وكتلها في السياء بسرعة رهيبة تبلغ ٢٢٠ كيلومتر في الثانية ومن حولها توابعها وتوابع توابعها في حركة دورانية ولكمها مندفعة في اتجاه معين ونحو غاية محددة . إلى مستقر لها : هوما وصل إليه العلم أخيراً في ذلك واعتبر من أروع ما حققه العقل البشرى من معرفة نحصوص الشمس في عصرنا الحاضر قد قال به المبشرى من معرفة محصوص الشمس في عصرنا الحاضر قد قال به المبشرى مؤلف بالنص الكريم :

(وَالشَّمْشُ تَجرِى لِمُسْتَقَرُّ لَّهَا ذَلِكٌ تَقديِرُّ العَلِمِ) العَزِيزِ العَلِمِ)

( ۲۸ سورة يس )

والشمس مع قوة الإضاءة محيث لا يمكن النظر إليها نظراً مباشراً إلا مع خلف زجاج أو من أجهزة : . وذلك بالرغم من المسافة الشاسعة الواسعة التى تفصلها عنا والتى تبلغ حوالى ٩٣ مليون ميل : . والطاقة التى تنبعث منها وتصل كل ساعة إلى الأرض لتعادل احتراق ٢١ بليون طنى مي اللهم تعتمر من الأسرار التى حيرت العقل البشرى وما زالت تورقه فقد كان المعتقد أن هذه الطاقة ناتجة عنى احتراق مادتها كما يحدث

ذلك عند احتراق القحم أو الحشب . . وعير طريق الحساب والتقدير فإنه كان لا بد أن تفني مادة الشمس كلها في مدى ألف أو أَلْفَينَ مِنْ السنينَ فقط ولكُمَّا مَا زَالتَ كَمَا هِي مِنْ آلاف الملايينِ مِنْ السنين . إذ يقدر عمر الشمس محوالى ثلاثة آلاف مليون من السنين وما زالت في باكورة عمرها وبداية شبالها . فأمامها كما يقدر العلماء استناداً إلى أعمار النجوم ما لا يقل عن تسعة إلى عشرة آلاف مليون من السنين فإن عمر النجم المتوسط الذي قد تكون الشمس أقرب إليه هو ١٢ ألف مليون سنةً . . ثم قال العلماء إن الشمس بدأت حياتها مختزنة كمية عظيمة من الحرارة هي التي تشعها ولكن الأدلة والشواهد تناقض ذلك ، إذ أن مو دى ذلك الفرض أن الحرارة لابد أن تكون مع قبل عالية جداً ثم إنها آخذة في الانخفاض وكل القرائن تشير إلى أن الشمس اليوم هي بقدر ماكانت عليه منذ آلاف وملايين السنين : ه وبعد ذلك قال البعض إن ما يسقط من شهب داخل الشمس هو ما يسبب بقاء الحرارة على ما هي عليه . . ولكن أمكن للعلم أن يتحقق من أن الحرارة الناتجة من سقوط الشهب في الشمس لا يمكني أن تقاس بالنسبة لحرارة الشمس الحقيقية والتي تصل إلى أكثر من ٢٠ مليون درجة في داخلها وأكثر مهي ٦ آلاف درجة على السطح الخارجي ،

وبعد أن تمكن الإنسان من تحطيم الذرة وانطلق المارد النووى بطاقة حرارية وقوة دافعة لم تكنى في تحيل الإنسان قال العلم أنه على درجة الحرارة العالية الموجودة في الشمس لا تنفصل حزيئات المادة إلى ذرات ولا تنساخ الآليكتروناك عنى اللمراث فقط وإنما تتصادم النوى الذرية نفسها أحياناً مما يؤدى إلى طفرات ثووية : تكون نتيجها حرارة الشمس التي تبعث إلى العالم الحارجي طاقة منها تعادل خسة آلاف بليون قنبلة ذرية فى كل ثانية : وإلى هنا يقف العقل عن التصور : ويلمل من التخيل : ترى كم قنبلة ذرية إذن تنطلن من السين الشمس كل يوم .. وكل عام .. وعلى مدى آلاف الملايين من السين التي مرت؟ . وإذا كان هذا الذى وصل إليه العلم حقيقة . . فكيف ومي : ولماذا . . ومن أى شيء . . بدأت في الاشتعال ؟ وإذا كان الاشتعال الحالى يقوم على سلسلة من الانفجارات نتيجة الحرارة : عكيف فكيف تولدت الحرارة الأولى والتي لا بد أن تكون عدة ملايين من الدرجات لتستمر بعدها هذه الانفجارات ؟ :

وتبعث الشمس بموجات أو إشعاعات لاسلكية يسميها العلماء (الضوضاء الشمسية) وتتميز هذه الموجات بشدتها وهي توثر تأثيراً مباشراً على الاستقبالات والإرسالات اللاسلكية في الأرض ؟ وكثيراً ما تحدث اضطرابات شديدة على الشمس يصاحها ظهور بقع شمسية تكون على حالة مناطق معتمة فيها وهذه البقع هي بمثابة أعراض لحالة تبيح شديد في باطن الشمس وهذه البقع هي ممثلية أعراض لحالة تتكرر وتتوالى وتصل إلى حدها الأقصى في فترات تزيد قليلا على أعشر سنوات وهذه البقع تتدخل في مواصلات الإنسان اللاسلكية والتلغرافية ، كما أنها تعمل على اضطراب الإبر المغناطيسية وقد يكون ظك مما لا غرابة فيه ولا سر عنده ؟ و ولكي العلماء قد وجدوا أن يعض الأحداث على الأرض مرتبطة تماماً بعيوات هذه البقع ، وقد

اعتبرت البقع الشمسية مسئولة عن قيام الحروب : و تقشى الثورات: و ومسئولة أيضاً عن حالة الأسواق التجارية فهى تسبب انتعاشها أو إفلاسها : : بل إن هذه البقع الشمسية تتدخل في زيادة أو نقص نسب المواليد : : وفي كثير جداً من الظواهر الأخرى التي تمس حالة الإنسان العاطفية والنفسية والمادية . . عجباً . . وأي عجب ! !

وكل ما وصل إليه العلم عن الشمس إنما كان عن طربق و سائل غير مباشرة كالتليسكوب والراديو تلسكوب وأجهزة التصوير الفوتو غراقي والسيائي مع الاستعانة بالنفكير والتصور والتخيل ه وه! يصل إلينا عن هذه الطرق إنما هو صورة الشمس من خارجها عولا يزال باطن الشمس من المناطق التي لم تستطع الأجهزة العلمية أو الوسائل الدراسية اكتشافها أو حتى الاقتراب من حقيقها : : ترى : عما هي الحقيقة : : ؟ . . وأين . : ؟ . . وكيف . : ؟ . : وإذا كانت هذه المعاومات التي تعتبر بدائية وأولية وعن منطقة قريبة : : وفي مدى بسيط : : تعتبر من الألغاز المحيره . . ومن العجائب التي تثير الإنسان فكيف عا خفي . : وما توارى . . وما لا سبيل إلى معرفته ؟ .

## القمرا

وإذا كانت الشمس هي ما يراها الإنسان لو نظر إلى السهاء لهارا: ع فإن القمر هو ما يراه لو نظر إليه ليلا ولو أنه يمكنه أن يرى القمر لهاراً أيضاً إلا أنه يكون في صورة باهتة نتيجة لضوء الشمس ومنظر القمر في الليل يعتبر مهي أروع اللوحات التي تشير إلى إبداع الحالق سبحانه وتعالى وقدرته : في هلال صغير بتزايد كل يوم يقدر محدد لا يتجاوزه ولا بنقص عنه : (إلى بدر كامل الاستدارة ثم يقاقص بالتدريج حتى يصل إلى ما كان عليه . هلالا صغيراً : لا يكاد يرى ثم يحتفى لساعات معلومة ليعود فيشرق مرة أخرى فى صورته الأولى، وكهلال صغير لا يكاد يرى : وفى كل أحواله فهو صاحب النور الفضى الساطع الذى يتحرك فى حركة رتيبة متجولة فى الساء ومن خلفه ستارة زرقاء مياوجة اللون ومن حوله النجوم ترنو وتلمع . . وكأنها تحتفل عولده . . وتشاركه بهجته . . فى تسبيح وتوحيد وذكر وشكر لله الخالق العظيم .

وقد ورد ذكر القمر فى القرآن الكريم ٢٧ مرة وذلك فى مثل الآية الشريفة :

(وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيلَ والنَّهَارَ وَالشَّمْسَوَالقَّمَرَّ كُلُّ فِي فَلْكِ يَسْبَحُونَ )

( ٣٣ سورة الأنبياء إ

كما أقسم به فى النص الكريم :

(كَلاَّ والقَـمَر).

( ٣٢ سورة المدثر )

مما بشير إلى أهمية القمر ووجوب دراسته : : بل والتعمق في هذه العراسة : ويمكن الإنسان أن يشاهد القمر بالعبن المجردة أحس من مشاهدة أى كوكب آخر بالآلات والأجهزة وذلك لقرب القمر من الأرض اذبيغ المبعد بين الشمس والأرض تبلغ حوالى ٩٣ مليون ميل فإن البعد بين القمر والأرض لا يزيد على ربع مليون ميل . فأقصى بعد عن الأرض يصل إليه هو ٢٥٦ ألف ميل بينما يصل أحياناً إلى أقرب من ذلك، إذ يبلغ البعد حوالى ٢٢١ ألف ميل وببعض المناظير المكرة يمكن روية المقمر وتبين ما به وكأن المسافة لا تزيد على ٥٠ ميلا والراصد يستطلع ما به بعينه المجردة . . والقمر ليس نجماً كالشمس ولكته ابن الأرض وتابعها . . وما يشاهد من ضوء عليه لا ينبعث منه بل إنه المنوء، إذ لا تعكس ألم جزءاً من أربعة عشر جزءاً من ضوء الشمس. ما يحسكه من أشمة الشمس فهو كالمرآة ولكنها ليست جيدة في عكس في حين أن الأرض تعكس ثلث ضوء الشمس الذي يصل إليها ، فالشمس ضياء والقمر نور وهذا ما قررته آيات القرآن الكريم من فالشمس ضياء والقمر نور وهذا ما قررته آيات القرآن الكريم من عشرات المئات من السنين في النص الشريف :

(هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمسَ ضِيَاءً والفَمَرَ نُورًا وَقَلَّرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ والحِسَابَ مَاخَلَقَ الله ذلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الآيَاتِ لِقَومٍ. يَعْلَمُونَ) ومنازل القمر التي نتعلم منها الحساب ونعرف بها السنين كما أور دنها الآية الشريفة وصل إليها علم الفلك بعد أن راقب العلماء بدقة وعلى مدى أجيال طويلة التغيير في شكل القمر وحجمه ووجدوا أن تغيره منتظم . . وثابت . . و دقيق . . فالهلال الجديد يولد عندما يكون القمر بين الأرض والشمس وهو أمر يمكن حسابه ثم يرصد موعد غروب القمر في ذلك اليوم فإذا غرب بعد غروب الشمس فإن الشهر العربي الجديد يبدأ . . وذلك لأنه بعد أن تغرب الشمس يكون القمر في السهاء فوق الأفق ويمكن لذلك رويته . . وإذا لم يحدث فإن الشهر العربي يبدأ في اليوم التالى . : والشهر القمرى وهو ما بين المولدين أزيد قليلا مها وينقسم بها العام إلى سنة أشهر كاملة وسنة أشهر ناقصة : : ليوم واحد به وينقسم بها العام إلى سنة أشهر كاملة وسنة أشهر ناقصة : : ليوم واحد به أشهر ناقصة وترتيبها يتوقف على الحساب وروية القمر : : ومن السهل أشهر ناقصة وترتيبها يتوقف على الحساب وروية القمر : : ومن السهل

ولقد ازدادت معرفة الإنسان بالقمر فى الفترة الأخيرة حيث كان موضع الاهام العلمى من الإنسان فأخرج السفن الفضائية التى دارك حوله لترصد ما به وتسجل ما عليه ثم درس الطريق إليه وأخيراً هبط عليه فى صباح ٢١ يوليو ١٩٦٩ حيث امتحن تربته وأحضر معه للأرض عينات من صخوره المختلفة ٥ و وقد وصل علم الإلسان بامتحان تربة القمر إلى أنها صخرية مليئة بالبقع السوداء والمناطق الداكنة وليسث أرضه هشة كما كان يعتقد صابقاً بل إنها صلة توعاً حيث

لا تغوص فمها أقدام الإنسان بل إن أقدام الغزاة الذين هبطا على أرضه لم تغص أكثر من بعض ماليمترات رغم صلابة أحذيهما وثقل ورنهما مما محملاته فوق أجسامهما من أجهزة وعدد وآلات . . كما أن ما وضعاه على سطح القمر من أجهزة علمية لم تغص . . وأرض القمر ما صخور كبيرة منها صخرة في حجم سيارة نقل حاول أحد الرواد أن يعالج تحريكها فوجدها مدفونة بجزء كبير منها في أرض القمر : • والتراب الموجود على سطح القمر وفوق الصخور تراب هش خفيف من جنس وبشكل غبر معهود للإنسان والصخور التي جلها الرواد تتميز بوجود قطع براقة ولامعة : :كالزجاج : . وسطحه عليه طبقات من هذه المادة ثما بجعله أملساً وبراقاً وقد تكون هذه الحالة الزجاجية الشكل من الصخور بسبب التباين الشديد بىن درجات الحرارة التي تتعرض لها الصخور دوريا : : وأكبر المعالم الموجودة في القمر السهل الأسود المتسع الذي يسمى بمحيط العواصف ثم الغوهات البي يطلق علمها اسم البحار مثل محار الصيف والحريف والأزمات والبرد والهدوء وغبرها وبحبرات الموت والظلام والأوبثة وخلجان الندى وقوس قزح وغيرها ، وهذه مجرد تسميات كما أنها كلها لا ماء فها ولو أنها تسمى بالبحار والبحيرات والحلجان : • وفى القمر جبال مرتفعة وهي أعلى من جبال الأرض ، وقممها مديبة كالحراب . .

وليس في القمر فجر أو غسق ۽ ۽ ولا تشرق عليه الشمس في منظمُ جميل ۽ ۽ ولا تغرب عنه ۽ ۽ و رويداً رويداً وراء أنق شاحب ۽ ۽, ولكن بأتى النهار بغتة فتر تفع درجة الحرارة على القمر بتأثير الشمس إلى درجة ١٢٠ مثوية أى فوق درجة غلبان الماء بعشرين درجة ويستمر النهار حوالى أسبوعان يتبعهما أسبوعان من الظلام حيث تبيط درجة الحرارة إلى ١٥٠ درجة تحت الصفر . . وبسبب عدم وجود غلاف جوى فان الإنسان يفقد احساسه بالمنظر واللون والمسافة والعمق والحجم وأما الوزن فيبلغ على القمر سدس الوزن على الأرض إذ أن جاذبيته تعادل سدس جادبية الأرض .

وقد قرر رواد القمر أن به أخاديد وأنهار جافة ومجارى مياه ولو أنه من المعتقد أن ليس بها ماء وأن الماء إن وجد فسيكون على هيئة جليد داخل الطبقات العميقة المتربة القمرية . إلا أن الرواد أعلنوا أن إحدى العينات الى أخذت من التربة القمرية بواسطة أنبوبة مفتوحة كانت تبدو مبتلة . .

كما أعلن العلماء أنه بتحليل الصخور القمرية اتضح أن بها مواد عضوية بلغت فى إحدى العينات ١٢٦ وحدة فى المليون وأن هذه المواد عبرة عن هيدروكربونات مكونة من ذرات الهيدروجين متعلقة بسلسلة من ذرات الكربون وأنها مشامة لبداية الحياة على كوكب الأرض : حكما سبق إعلان وجود غازات ناتجة عن تحليلات لمواد عضوية فى القمر : ويقول الدكتور روبرت جاسترو مدير معهد دراسات الفضاء عركز جودارد الرحلات الفضائية تعقيبةً على هذا الاكتشاف ( إن القمر مخلو من المغلاف المجوى : و ومن الحيطات الجارية ، ولذا ذان المعتقد أنه محتفظ فى صخوره بسجل تاريخي لماضيه

وسبكون القمر مفتاح نفاذنا إلى تاريخ المجموعة الشمسية وأصل تشأتها لأننا فى الأرض لا نملك ذلك بعد أن محت قوى الرياح وجريان الملياء أصول تاريخها المبكر . . إن فى القمر مناطق شاسعة لعلها تكون قد بقيت على حالها منذ آلاف الملايين من السنن . . إن أقدم الصخور على سطح الأرض تعود إلى ٣٥٠٠ مليون سنة . . ولكن عمر كوكبنا هو ٥٠٠ مليون عام على الأقل . . فاذا حدث خلال الألف مليون عام الأولى من تاريخ الأرض . . وما هى الظروف الطبيعية والكيائية التي ساعدت على ظهور الحياة . . وما هو الطريق الذى سلكه التطور من المواد الكيائية غير الحية إلى العضويات الأولية البسيطة . . إن الإجابة عن هذه الأسئلة سيتولاها القمر ) .

إن العلماء ينظرون الآن إلى القمر على أنه سجل محفوظ به خطوات الحياة كما بدأت على الأرض وأن ما به من آثار من حياة قديمة . . سيجعله يقص علينا قصة الطريق الطويل الذي سلكته الحياة على اخلاف درجاها وإذا ما تدبرنا القرآن الكريم نجد الآية الشريفة :

(والقَمرَ قَدَّرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّى عَادَ كَالْعُرجُونِ القَدِيمِ) ( ٣٩ سورة يس )

عكن أن تتسع معانها إلى ما وصل إليه العلماء . . فالقمر سيشر إلى المنازل المختلفة التى نزلتها الحياة وأنه كما بدأت فيه الحياة بسيطة وخفيفة : : عاد مرة أخرى وهو محمل آثارا من حياة : : كالعرجون القديم وهو قطعة من النخل مقوسة شيئاً ما : : جافة إلا أن بها آثار من الحياة : : وأن يداخل الراكن الغائرة في القمر حيث لا تصل إلى

أعماقها حرارة أو رطوبة أو شمس أو هواء . سنجد أجسام الكاتنات الحية التي عاشت على القمر يوما . . وسنقر أ سجل الحياة فيه عاماً ويقول أناتولى روجد ستنسكى عالم الحفريات الروسى بأنه عثر بالقرب من طشقند على هيكل ديناصور يبلغ طوله ٥ أمتار في حالة جيدة وأنه بنتمى إلى فصيلة لم تعرف من قبل وأضاف العالم أنه من المحتمل أن توجد في القمر هباكل لمثل هذه الحيوانات وذلك استناداً إلى النظرية القائلة بأن القمر انفصل عن الأرض منذ حوالى ٧٠ مليون عام مما يدفع إلى الظن بوجود بقايا حيوانات هذه الفترة عليه . .

وقد أثبت الدراسات الطبية أن لضوء القمر تأثير مباشر على حياة الإنسان فقد أعلن الدكتور ادموند ديوان من مركز الأمحاث الطبية التابع للطبران الأمريكي أنه أجرى نجارب على عدد كبير من النساء وتبن أن لضوء القمر تأثير على انتظام الدورة الشهرية وأن العلاقة بين دورة القمر الشهرية والدورة الشهرية للمرأة هي أن طول كل مهما ٢٩,٥ يوماً وأن المرأة إذا لم تتعرض لضوء القمر فان دورتها توتبك إلى حد ما . . وقد اسند الناس إلى القمر في مختلف العصور بعض أنواع الجنون التي تصيب الإنسان : . وأطلقوا علها جنون القمر . . وأثبت العلماء أن النبات ينمو عالة أحسن في ضوء القمر . . وإن الإنسان ترتاح أعصابه في الليالي القمرية عن غيرها .

إن أسرار القمر لا يمكن أن توضع تحت حصر : : والحديث عنه لا يزيده إلا سحرا وغموضاً . . وستحمل لنا الآيام القادمة مزيداً من المعرفة به : : والعلم عنه .

# المربخ:

ويمكن للإنسان أن يرى كوكباً آخراً يميل لونه إلى الاحمرار . . هو المريخ . . وقطره أكبر قليلا من نصف الأرض وهو أبعد من الأرض عن الشمس فهو يبعد عقدار يبلغ ١٤١ مليون ميل في المتوسط ويدور حول نفسه وحول الشمس . . ولذا تتعاقب عليه فصول السنة كما بحدث للأرض . . وفي حركته يقترب من الأرض قرباً شديداً محيث يصل إلى مسافة ٣٦ مليون ميل، وبذلك بمكن عن طريق الأجهزة رصده تماماً ومراقبة أحواله واكتشاف سطحه ومكوناته . . وقد أمكن للعلماء رصد مناطق مختلفة الألوان تتغير بتعاقب الفصول ، فتوجد مناطق برتقالية وأخرى خضراء وغيرها بنية اللون. وممرور الأيام تتغير هذه الألوان إلى ألوان أخرى ما عدا المناطق البرتقالية فإنها لا تتغير . وهذه المناطق هي التي تكسب المريخ اللون الأحمر الذي يشهر به . . ويرجح العلماء أن تكون هذه المناطق البرتقالية طبقات من الصخور التارية، مها أكاسيد الحديد وهي منتشرة في مسطحات كبـــيرة وبذلك نكون صحارى المريخ مكونة من صخور حمراء جديدية بدلا من صحارى الأرض المكونة من رمال صفراء. ٢ وأما المناطق الملونة الأخرى والتي تتغير فإن الرأى الراجح : ﴿ أَمَّا مناطق زراعية تتغير فيها الزراعـــات من اللون الأخضر إلى اللون الببي عند النضج . . وقطبا المريخ يغمرهما الثلج الكثيف حيث أمكه مشاهدته بسهولة عن طريق الأجهزة الراصدة ء : وهذه الثلوج تذوب في فصل الصيف حيث يلاحظ ذوبانها والكماش حجمها وبأنوبان هذه

الثلوج تتغير ألوان النباتات . . وفي آخر رصد للمريخ وهو في أقربُ أوضاعه للأرض أمكن اكتشاف مساحة كبيرة تزيد على ٢٠٠ ألف ميل مربع زرقاء اللون لم تكن تشاهد من قبل وبجوارها خط طويل ومنتظم، يشبه تلك الخطوط الرفيعة التي تمتد في استقامة ووضوح على وحَّه الكوكب وتغير أوضاعهاكل عام . . وما زال الجدل قائماً بين العلماء حول هذه القنوات . . هل هي قنوات للري أقامها أهل المريخ : • أم مجرد جزر من الجغرافية الطبيعية للكوكب . : ولكن لماذا إذه تتغير هذه الخطوط . . ؟ . وليس هذا فقط هو السر الوحيد في المريخ الذي ما زال الإنسان يسعى إلى معرفته . . إذ ما أكثر أسرار المريخ . . الأمر الذي بسببه أطلق الإنسان سفناً للفضاء لدراسة المريخ : . تدور حوله . . وتصور . . المكان الذي يمكن أن تهبط سفينة فيه لدراسة ما به وتصوير ما فيه . . والبرنامج المعد يشير إلى هبوط سفينة الدراسة بعد عامين : : لتجلو غوامض السحب الصفراء التي دائمًا تلف في سهاء المريخ ۽ ۽ وسر الضباب الكثيف الذي ينعقد بسرعة فوق مناطق مھ الكوكب ويتبدد كذلك بسرعة رهيبة ٥ : يحتمل أن تكون عن طريق استخدام وسائل علمية تفوق ما يعرفه الإنسان ۽ ۽ وفي الغد القريب سيحصل الإنسان على المعلومات الأوفى والأعجب عين المريخ فقد نقلت مغن الفضاء الى وصلت إلى المريخ في أوائل أغسطس ١٩٦٩ ما يفيد عدم وجود نيتروجين في چو المريخ فالحياة عليه إن وجدت ستختلف هي حياة الأرض ?؛ وثبت وجود جليد على قطبيه ٥؛ وما زالت سفيم الفضاء تنطلق البه لتنقل المزيد مه المعرفة به للانسان .

ويستطيع الإنسان أن يرى بسهولة وبعينه المجردة كوكباً لامها هو أول ما يظهر في ساء الغرب في المساء . . كما يمكن رويته في المساء . . ولذلك فإن البعض يطلقون عليه كوكب المساء والبعض الآخر يطلقون عليه كوكب الصباح . . إلا أن الرأى قد اجتمع على وصف كوكب الزهرة اللامعة بأنها فينوسه أي آخة الجمال . . لما يظهر عليها من جمال وبريق ، والزهرة هي توأم الأرض الغامض لأنها قريبة الشبه بها من حيث الحجم والجاذبية : . إلا أنها أقرب إلى الشمس من الأرض . . فهي تبعد عن الشمس بقدر يبلغ ٢٧ مليون ميل ، بيما تبعد الأرض عن الشمس بمقدار يبلغ ٩٣ مليون ميل : . ولم يكن العلم يعرف شيئاً عن الزهرة . . لا سيما بالنسبة لسطحها : . وما به . . وما عليه : . وكل ما كان العلم قد وصل إليه أن هناك طبقات سميكة بحداً من السحب الكثيفة الى تغطى كوكب الزهرة : . واعتقد العلماء بحداً من السحب الكثيفة الى تغطى كوكب الزهرة : . واعتقد العلماء من ماء : "

وقد أمكن التعرف على بعض أسرار هذا الكوكب من مركبتى القضاء فينوس ٥ التى هبطت على الزهرة فى ١٦ مايو ١٩٦٩ بعد رحلة استغرقت ١٣٠ يوماً وفينوس ٦ التى تبعت الأولى فوراً وهبطت بعد فينوس ٥ بيوم واحد أى فى يوم ١٧ مايو ١٩٦٩ ، • وما زالت أجهزة هذه السفن تعمل وما زالت الجهات العلمية تترجم ما ترسله من معلومات وبيانات • • إن درجة حرارة هذا الكوكب فوق سطحه

تراوح بين ٢٥ و ٥٣٠ درجة مثوية . . والفارق بين الدرجين جد كبير مما يشير إلى وجود أماكن ما تـ . درجما تفوق درجة غليان الماء عنات الدرجات وأماكن درجما معندلة . . وأن دوجة الضغط تختلف من مكان إلى آخر فيما بين ١٠ ، ١٤٠ درجة وأن سطحها شديد الوعورة . .

ولقد تأكد وجود سلاسل جبال تشبه جبال الأرض وتميزت مجموعتان من هذه السلاسل من الجبال واضحة ومستقلة . . ومن الدراسات الأولية التي أمكن الوصول إليها ما يجعل العلم يعتقد أن الزهرة في ظروفها الحالية تشبه إلى حد ما الأرض منذ ملايين السنين عندما كانت حديثة العهد بالانفصال عن الشمس : . وكانت حرارتها مرتفعة إلى الحد الذي عليه الزهرة حالياً ، وتغلفها غازات ثاني أكسيد الكربون . . ويزداد الإنسان علماً بهذا الكوكب كل يوم . . ولكن مي يصل إلى الحقيقة ؟ .

# كواكب أخرى :

و يمكن للإنسان أن يرى كوكباً لامعاً يظهر قبيل شروق الشمس لفترة قصيرة ثم يحتفى ولذلك فقد أطلق عليه القدماء اسم أبولو ، أى إله النهار ، كما يشاهد كوكباً لامعاً بعد غروب الشمس يظهر للحظات قصار ثم يحتفى ، ولذا أسموه عطارد ، ثم تبين أنهما كوكب واحد هو عطارد وهو قريب من الشمس فلا يزيد بعده عنها بأكثر من ٣٦ مليون ميل ، ولذلك فإن درجة حرارة الوجه الآخر المظلم فنخفضة تكون مرتفعة جداً ، أما دوجة حرارة الوجه الآخر المظلم فنخفضة جكون مرتفعة جداً ، أما دوجة حرارة الوجه الآخر المظلم فنخفضة جداً ، أما دوجة الحار وتتجمد السوائل في الجزء البارد .

هذه الكواكب الثلاثة الزهرة والمريخ وعطارد مع الأرض الى ضمي الكواكب السيارة ولا يحسب القمر ضمها لأنه تابع الأرض من ضمي الكواكب الأربعة الداخلية حيث تتكون المجموعة الشمسية مع مجموعة هذه الكواكب الداخلية الأربعة وتتميز كلها بأنها صغيرة وكثيفة ومكونة غالباً من الصخور والمعادن : والكواكب الأربعة الحارجية وهي المشرى وزحل وأورانوس ونيتون وهي كبيرة وكثافها قلبلة وغالباً مكونة من السوائل والغازات: : ويوجد الكوكب التاسع وهو بلوتو ولو أنه من الكواكب الحارجية محكم موقعه البعيد عهى الشمس إلا أنه يشبه الكواكب الداخلية في تركيبه ويختلف عها في أن درجة حرارته منخفضة جداً :

وهذه الكواكب بعيدة ،ه ولا يمكن للإنسان أن يراها إلا بالآجهزة والآلات ولا يمكن متابعها إلا في المراصد وأماكن البحث ، وحيى في هذه المراصد وبالأجهزة فإن ما يكتشفه الإنسان لا يجعله على علم عقيقة هذه الكواكب ولا بما فيها ، وربما يحاط ببعض المعرفة عها ، ومه المشاهدات التي أمكني للإنسان أن يربط بينها ويستنتج منها ما جعله بطلق على كل كوكب من المجموعة الشمسية أهم الصفات البارزة التي تميزه عبى الآخر فيقال عطارد الصغير ، والزهرة اللامعة ، والأرض الطيبة ، وعلية لأنها مقر الحياة وموطن الأحياء ، والمريخ الأحمر ، والمشترى العملاق ، وزحل المطوق ، وإذ يشتهر محلقاته الثلاث الجميلة التي تلف وسطه والتي لا يعرف العلم شهئاً بعد عهى ماهينها أو نشأتها وكل ما يقال إنما مه قبيل الحدمي والتخمين ، وويقال أورانوس والتخمين ، وويقال أورانوس والتخمين ، وويقال أورانوس والتحدين المناهدين ، ويقال أورانوس والتحدين المناهدين ، ويقال أورانوس والتحدين ، ويقال أورانوس والتحدين ، ويقال أورانوس والتحدين ،

## التناسق والاتزان فما فى السماء :

وإذا أضفنا علىد أربعة إلى كل هذه الأعداد فتكون النتيجة ؛ ٤ ، ٧ ، ١٠ ، ١٦ ، ٧ ، ٧ ، ١٠٠ ، ٢٩٦ ، ٣٨٨ ،

وبقسمة هذه الأعداد على عشرة فإن الناتج يكون أبعاد الكواكب في المجموعة الشمسية مقدرة بالوحدات الفلكية وهذا ما أثبته العلم بالنسبة للقياسات الفلكية وأبعاد الكواكب إذ قدرت الأبعاد بعد استبعاد الكوكب نبتون الذي ينحرف في مساره انحرافاً شديداً ويقع في متنصف المساقة بين بورالوس وبلوتو فوجدت أبعاد الكواكب كالآة، ع

المريخ	الأرض		الزهرة	عطارد
٠,١	14*		٧,٠	3,0
بلوتو	<b>أ</b> ورانوس	زحل	لملشترى	<del></del> .
۸,۸۳	14,7	1.	۵,۲	<b>۲٫</b> ۸

أي وجد العلماء أن التناسق الموجود في الكون والاتزان في الحلق والتناسبالكامل فى المسافات والمتوالية العددية يشير إلى ضرورة وجود كوكب عند المسافةالفلكية ٢٫٨ منالشمسأى بين المريخ والمشترى ٥٠ ولكن لابعرف الإنسان عبى وجودهذا الكوكب شيئاً ولميسبق لأى إنسانأن ظرم بوجوده ۽ ۽ ولکن دقة الحلق ونظام الکون و إيمان العلماء بالتناسب والاتزان الموجود في الكون جعل الفلكين في كل أنحاءالعالم يهنمون محاولة الوقوف هلى هذا السر الغامض، سركوكب لا بد أن يكون موجوداً ،، هالرغم مع غيابه الحقيقي ۽ ۽ وأراد الله سبحانه وتعالى أن يهدي البشرية بعض أدلة عظمته في الحلق ۾ ۾ وبعض آثار قدرته على الهداية . . فبيها كان أحد عمال المطابع يقوم باعداد خريطة للسهاء ، • كما أعد مهم قبلها آلاف الخرائط أخطأ دون قصد فوضع نقطة في مكان ما مع السهاء ، ، وبدت الفلكيين والعلماء كأنها نجم ه مكباق النجوم ، ، وعلى طريق دارس حديث للفلك قارن بين الحريطة وبين للسهاء 🕫 وأدهشه ورود هذه النقطة في الخريطة التي تختلف عرم باق الحرائط السابقة والتي لم تكري مشاهدة ميم قبل في السباء ه و ووضعت هذه النقطة تحت الدراسة العميقة الجادة للستمرة وتم اكتشاف كوكب أطلق عليه اسم سيروس في المنطقة الى يحلد فيها العلم الفلكي بإيماله بالتناسق في الحلق

والاتزان فيه وجود كوكب تمشيآ مع النظام الدقيق الذي يشمل الكون بكل وحداته . وبعد ذلك اكتشف كوكب آخر سمى بالاس في نفس المنطقة . . ثم اكتشف الكوكب الثالث جونو ثم الرابع إلى أن توصل العلماء إلى حقيقة علمية فلكية هامة وهي أن هذه الكواكب الصغيرة إنما هي كويكبات نتجت عن تفتت الكوكب العاشر في المجموعة الشمسية . . والذي مكانه هو بين المريخ والمشترى والذي يبلغ بعده عن الشمس ٢٫٨ وحدة فلكية . . وأن هذا الكوكب قد تفتت بسبب أو آخر . . لم يقرر العلماء عنه شيئاً أكثر من وضع عدة نظريات تقول إحداها انه اقترب من منطقة جاذبية المشترى فتحطم : : وثانية تقول بل إنه كان بقايًا نجوم تكتلت لتكون هذا الكوكب وغيرها كثير . . إلا أن الحقيقة هي أن الكوكب العاشر . . قد تفتت إلى ألف كويكب اختفت منها ٥ آلاف اختفاء تاماً ومنها ١٦٠٠ كويكب معروفة ومدروسة ومنها عشرة تقترب من الأرض في مداراتها وعلى رأسها إيكاروس الذى يندفع نحو الأرض بسرعة ٧ آلاف ميل في الساعة كل فترة معينة وكأنه يريد الاصطدام بها لينهى الحياة من عليها ، وقد اقترب من الأرض مرتين خلال عامين كان آخرها في الدقائق الأولى من صباح ١٥ يونيه ١٩٦٨ في أقرب بعد له عنها وهي مسافة حوالي ٧ ملايين كيلومتر ولقد خشي العلماء ميم اصطدامه بالأرض ، إلا أن جاذبية الشمس له كانت أكبر من جاذبية الأرض - : فمر بقرمها بسلام : وطبقاً للحسابات الفلكية فإن الكوكب إيكاروس سوف يقترب من الأرض مرة ثانية في عام ١٩٧١ . . إلا إذا أخطأت الحسابات الفلكية ، • أو طرأ على حركته ما يجعلها تبعد

مني اتجاهه إلى الأرض ? ; وأما باقى الحمسين ألف كويكب آلى تفتت إليها الكوكب المجهول فلا يعرف العلم عبما شيئاً مطلقاً : ؛ أين ذهبت ؟ وكيف أصبحت : : ؟ . . وإلى أين صارت . . ؟ . . الله أعلم ؟

النجيات والمذنبات :

وبين الكواكب وبعضها توجد آلاف الأجسام الصغبرة اثى تعرف باسم النجهات أو السيارات الصغرى وهى تسير كبافى وحدات المجموعة فى حركة رتيبة ومسار موحد .

وفى المجموعة الشمسية توجد المذنبات وهي أجسام ذات أذناب ولها أشكال كثيرة وأنواع متعددة وكثيرة التقلب وسريعة التغبر نمرق في الجو بسرعة خاطفة في مدارات محددة ولذلك فهي تظهر وتختفي في فترات منتظمة تتراوح بين عدة سنين إلى عدة مئات من السنين . ٠ وهي من الكثرة محيث يقال إنه لا عدد لها أو كما يقول العالم كبلر إنها تضاهي أسهاك البحار عدداً ، ، وبعض المذنبات توجد بدون ذنب والبعض له ذنب طويل أو أحياناً بضعة أذناب ذات أشكال مختلفة مستقيها أو ملتوياً أو منحنياً أو نصف مستدير كالمروحة : • ويمكن ووية المذنبات بالعين المجردة فهي من الضخامة محيث يبلغ طول ذيل يعضها مائتي ملبون ميل، أي ما يقرب منى ثلاثة أضعاف المسافة بين الأرض والشمس ۽ ۽ ورأس المذنب تكون دائماً على هيئة كتلة صهاء تشبه الرأس وتتميز به بعض الأجزاء الى تبدو قاتمة كأنها عين المذنب ولذلك بِقال إن ليعض الملنبات عين واحتة وللبعض أكثر مـ عين ۽ ۽ وبعكس الرأس بكون الذيل فهو شفاف إلى درجة أنه بمكھ رؤية النجوم من خلفه ه و وعندما يقترب المذقب من الشمس تخرج

مه رأسه نافورات عديدة من الغاز تتجه نحو الشمس كأنها منجذبة نحوها بقوة شديدة ، ولقد عجز العلم عن نفسير ما يرى على المذنب عندما يقرب من الشمس إذ يندفع الرأس نحو الشمس بيما يندفع الذنب بعكس الرأس أي إلى الجهة المضادة . : وبدلا من أن يكون الرأس هو القائد للمذَّنب في انجاه إلى الشمس يصبح الذيل هو القائد عندما يعود المذنب إلى الابتعاد عن الشمس . ويظهر للأرض حوالى عشرين مذنباً كل مائة سنة وقد يقترب ذيل إحداها من الأرض إلى ْ درجة تمر فيها الأرض بذيل المذنب ولا يؤدى ذلك إلا إلى زلازل خفيفة وهياج في أمواج البحار والمحيطات أو تحدت بعض حفر في الأرض ولعل ذلك كان هو السبب الذي جعل القدماء يخافون مي المذنبات ويتشاءمون منها : . ويعتبرونها نذير شرمو كد : . وقد أمكره حساب ورصد بعض المذنبات التي تقترب من الأرض ولعل أهمها وأشهرها مذنب هالى الذي يقترب من الأرض كل ٧٦ عاماً وكان آخر مرة ظهر لأهل الأرض في عام ١٩١٠ ولذلك فإن موعد ظهور. القادم هو عام ۱۹۸۶ ويبلغ طول ذيل هذا المذنب ۱۲ مليون ميل فهو ليس من المذنبات الكبيرة .

وعندما تدخل هذه المذنبات فى المناطق الخطرة المحيطة بكوكب مع الكواكب فى المجموعة الشمسية وتتأثر بالجاذبية الشديدة ، فإنها تتفتت أو تنفصل عنها قطع وتنهمر كموجة عارمة منى المطر وإنما بدلا مع قطرات الماء تكون ملايين الأطنان مع الحجارة التى تسمى بالنيازك و والتى تدخل جو الأرض فى كل يوم كيات رهيبة منها سوقة أثبتت المدراسات أن النيازك التى وصلت إلى الأرض لم يسخه

باطنها أثناء رحلتها الطويلة إلى الأرض : وكل أثر للحرارة لم يتجاول قشرتها الخارجية الرقيقة ۽ ۽ وحتى هذه القشرة الخارجية لا ترتفع حرارتها إلى الدرجة التي تشكل مها خطراً على الأرض فكثيراً ما تسقط النيازك على أكوام من الحبوب أو الحشائش أو الأقطان أو الأوراق أو المواد الملتهبة فلا تحرقها : : وهذا من جميل صنع الله سبحانه وتعالى وحسن تدبيره وإلا لكانت اشتعلت النار في الأرض كلها في أول مرة سقطت فيها النيازك أو على الأقل سببت عشر ات الحرائق في كل لحظة فى مختلف أنحاء الأرض - ب بل إن بعض النيازك وجد بارداً والبعض وجد مغطى بالصقيع : : وتعتبر النيازك الأشياء الملموسة الوحيدة التي حصل عليها العلم منءالسهاء وقدتمت دراسة هذه النيازك وتحليلها ووجدت أنها ثقيلة وصلبة ومستديرة وحجرية تكسوها طبقة رقيقة لامعة مهي المواد المصهورة وتحتوى عادة على معدن الحديد والمغنسيوم . . فالنيازك الحجرية لا بد أن تحتوى على بذور معدنية داخلها والنيازك الحديدية عبارة عنى سبيكة من الحديد والنيكل والكوبلت : ﴿ وقد تأكد العلماء مه أن العناصر الكهاوية التي توجد في المذنبات وما تكونت منها هي نفس العناصر التي توجد في الأرض : : إلا أن هناك أنواعا من الأحجار الشائعة في الأرض لم توجد بعد في النيازك : : كما أن سبائك الحديد في النيازك تختلف عن تلك التي في الأرض بل إنها تختلف عن السبائك التي صنعها الإنسان بنفسه ولقدكانت السببف توجيه الإنسان إلى استخدامات جديدة للمعادن وبنسب جديدة : فيقول إدوارد هندرسون أمين قسم الصخور والبترول بواشنطون : ﴿ لَا شُكُ أَنْ أَهْرِنْتُيجَةُ اقْتَصَادِيةُ نَشَاتُ مع دراسة النياؤك هي استخدامنا الحالي للنيكل ، فقد كانت رواسب

النيكل الهائلة معروقة قبل أن تنشأ استعمالاته الحامة بوقت طويل ع وكان أحد البحاث الأوائل قد كلف ببحث موضوع إيجاد استعالات للنيكل، وكان أن قام بدراسة علمية معملية لمعروضات النيازك ولاحظ أنهاكانت ثابتة لم تصدأ : : ثم وجد أنها مركبة من الحديد والنيكل : \* فأشار هذا إلى أن النيكل قد يمكن إدماجه مع الحديد ليكونا نوعاً مي الحديد يخدمنا في كثير من أغراضنا بدرجة أفضل من الحديد الذي كان معروفاً في تلك الأيام . واليوم نعرف جميعاً أهمية مبائك الحديد الحاصة التي تحوى النيكل، وقد أصبح النيكل اليوم حيوياً وضرورياً لكافة

و بحدث أحياناً أن النيازك وهي تنهمر من السهاء تتفتت إلى قطع صغيرة وترتفع حرارتها لاحتكاكها بالهواء وتصبيح عبارة عن نقط صغيرة بيضاء تتساقط في عرض مضيء ومنظر جميل وعندئذ يسمى ذلك بالشهاب وهي عبارة عن مكونات نجمية انفجرت محيث أصبحت في حجم رأس الدبوس، وعندما تتساقط نهاراً يمكن رويها كأمطار من لولو براق وأما إذا تساقطت ليلا فتكون كأمطار من نور ه و ويزيد عد ما يدخل جو الأرض يومياً على مائة مليون شهاب ه و وتسير الشهب في السهاء محجموعات ذات مسارات منتظمة تطابق مسارات المنتبات ولذلك فان العلماء قد قرروا أن المذنبات إذا تفتت فإنها تكون النيازك و وأن النيازك إذا أصابها التفتت كونت الشهب و ه هذه الأعاجيب التي يبلغ من فرط جملها ورشاقها وألوارها أن يظل العلماء برقيون مشاهلتها حث يكون جو شهرى أخسطسي وقوفهر أصلح

الأجواء لمشاهدتها والتمتع بمنظرها حيث يقول البعض إنها صواريخ احتفالات أهل السهاء . .

## بعيداً عن المحموعة الشمسية :

ويجب ألا تأخذ منا دراسة المجموعة الشمسية بما فيها أكثر مه لحظة خاطفة لا نتجاوز الثانية الواحدة حبى يمكن أن يتسع عمر الإنسان الذي يبلغ متوسطه سبعين سنة لدراسة النجوم الأخرى ه فإن أمرها أعجب وأغرب من أن يوضع موضع التخيل أو التصور ٠٠ وفى كتاب العالم من حولنا نجد نصاً يقول: ﴿ فَإِذَا تَرَكَنَا المُجمُّوعَةُ الشَّمْسِيةُ فإننا في الحقيقة نترك أسرة وديعة أنيقة لندخل في برية شاسعة بلغت من الاتساع حداً يسمح بأن تجد بلايين وبلايين من النجوم مكاناً فيها ومع ذلك تبدو هذه الرّبة كما لو كانت صحراء مترامية الأطراف ليس فيهاً إلا القليل . ولكَّى ندرك هذه الصورة الكونية لا كما نراها بل كما نحسها يجب أن نستعين في ذلك بالتصور والحيال : يجب أن نأخذ بمعان جديدة للمقادير . . مقادير الزمن والمسافة والحجم . . فإن لهذه جميعاً مدركات أخرى خارج حدودكل ما نألفه من خبراتنا اليومية السابقة : : فإذا كانت فترة زمنية مساوية لسبعين عاماً وهي تقريباً عمر الإنسان :: وإذا كانت هذه الفرة لاتعتبر شيئاً مذكوراً بالقياس إلى عمو الأرض الذي يزيد قليلا عن ثلاثة بلايين من السنين فمن باب أولى يكون عمر الإنسان هذا أتفه عند الكلام على الزميج بين النجوم ، ـ عدد النجوم :

وعدد النجوم يعتبر مضرب المثل لما لا يمحمى ولا يعد فمتدما يتعذر على الإنسان أن يُذكر رقماً فميخماً لايكاد يكون ف نهاية فإنه يقول عنه إنه كنجوم السهاء أو رمال الأرض عداً \* \* و يمكن للإنساف أن يرى بالعين المجردة نحو ثلاثة آلاف نجم و لا بد أن هناك مثلها في نصف الكرة الأرضية الآخر فيكون ما في السهاء جميع طريق المجاهر والتلسكوبات أمكن رصد مائة مليون نجم ثم بالمنظار الطبقي أمكن رصد ملايين الملايين ، أما عن طريق الاسماع اللاسلكي ورصد الذبذبات فلقد أمكن الوصول إلى حقيقة في عالم النجوم تقول إن كل رقم يتصور فالحقيقة أبعد منه \* \* إذ ما زالت توجد نجوم ضاربة في على السياء يحيث بأخذ أمر وصول أشعها أو صوتها إلى الأرض عدة بلايين من السنين . . فهل تكون الحياة انهت أم لا زالت تحاول رصد هذه النجوم . . ؟ . .

# أحجام النجوم :

وغتلف النجوم في أحجامها اختلافاً كبيراً حتى أنها قسمت إلى أقسام اعتمد فيها على وصفها حتى يمكن التمييز بينها فهناك الأقرام البيضاء وهذه ترتفع درجة حرارة مراكزها محيث تكون قدر درجة حرارة مركز الشمس عشرا أو عشريع مرة بل قد تصل إلى خسين مرة وفي هذه الحرارة لا توجد في الذرات نواة تستطيع القبض على كهاربها وبذلك تكون الذرات فيها منحلة تماماً ومكلسة ومحشورة وبذلك تتكدس مادة النج في حيز صغير جداً ويكون النج صغيراً عيث يكون كحجم الأرض أو أكره ولارتفاع حرارة باطني النجم لمرتفاعاً رهيباً فإن الوحدة من سطحه تبعث من الطاقة أضعاف أضعاف ما تبعثه وحدة الشمس، وقد تصل إلى ١٠٠٠ حصاناً البوصة المربعة

مقابل • و حصاناً للبوصة المربعة من الشمس ولأن حرارتها إلى هذا الحد غان نارها تكون بيضاء ، ولصغر حجمها وبياض لهما تسمى بالأقرام البيضاء ومها الصغير جداً . والمتوسط . والأكبر . وتنتمى أغلبية المنجوم إلى الطبقة المتوسطة من هذه الأقرام البيضاء . . ثم هناك النجوم المادية . . وهى فى المدرجة والحجم أكبر من الأقرام البيضاء ثم بعدها النجوم العملاقة . . بلوتوجد النجوم فوق العملاقة . . بلوتوجد النجوم فوق العملاقة . . والنجوم فوق تلعملاقة كما يدل عليها اسمها نجوم تبلغ أقطارها أكثر من المشمس مئات المرات .

## ألوان فلنجوم :

وكذلك تختلف النجوم فى ألواتها وما ذلك إلا نتيجة لاختلاف درجة الحرارة على سطوحها وتفاوتها فى ذلك تفلوتاً كبيراً . . وعمل طريق اللون يمكن أن نميز بين النجم الساخن جداً الذى يتلألأ كقطعة من ماس بيضاء ضاربة إلى الزرقة وبين النجم المتوسط السخونة الذى يلمع كحجر عقيقى غامق الاحمرار بل أمكن للعلماء تحديد درجة الحرارة على سطح النجوم عن طريق هذا اللون تحديداً دقيقاً ووجدوا أن ألوان النجوم تختلف من الأبيض المزرق إلى الأبيض والأصفر والمرتقالي والأحمر والأحمر الداكن . ولكل لون من هذه الألوان درجات متعددة ومختلفة . .

# مواقع النجوم : ١

ونصف عدد النجوم تقريباً هي نجوم مثاردة ۽ ٥ قد يكون لما توابع م**ن السيارات ٥ ء أو قد لا ي**كون إلا أنها نجوم وحيادة ٥ 0 لا <del>دخل</del> لها بقيرها من النجوم : و و وجد نجوم أخرى تسمى ثنائية أومر دوجة الإرتبط نجمان بيهما مسافة معينة نجعلهما بتحركان في تلازم : و كما توجد نجوم متلازمة تتحرك في مجموعات تشتمل على أكثر من نجمين : و و في الجزء من العالم غير المنظور تدور هذه المجاميع من النجوم منفردة أو ثنائية أو متعددة و تزحف و تقرب من بعضها منفردة كما ترصد على الأرض بطريقة أو غيرها لم يتغير شكلها على طول كما ترصد على الأرض بطريقة أو غيرها لم يتغير شكلها على طول والفضاء من الاتساع : والنظام من الدقة ت عيث يبدو التغير في مواقعها أمر أغير ملحوظ أو مألوف أو بودى إلى تغير في قيام هذا الكون أمر أغير مستحيل تماماً : فإن مواقع النجوم في لوحة الكون أمر قد حدده الله سبحاله وتعالى وما أعظم مواقع النجوم ألى يقسم مها القرآن حدده الله سبحاله وتعالى وما أعظم مواقع النجوم ألى يقسم مها القرآن

( فَلَا أُفْسِمُ بِمَوَاقِع ِ النَّجُوم ) } ( فَلَا أُفْسِمُ بِمَوَاقِع ِ النَّجُوم )

وحبى يتبيخ الإنسان قدر هذا القسم ويعرف أهمية هذه المواقع فإن القرآن الكريم يتبع الآية بصفة هذا القسم فيقول :

> ( وَإِنَّهُ لَقَسَمٌ لَوْتَعلَمُونَ عَظِيمٌ ) ( ٧٦ سورة ألوالعة )

## مولد النجم وموته :

وأما مولد النجم أو موته . . فإنه بالرغم من أن الفلكيين والعلماء يعرفون إلى حد ما المادة التي تتكون منها النجوم وعلاقاتها بصور التغيرات التي تحدث لها من طاقة حرارية أو حركة إلا أنه ما زالت من ضمن الألغاز التي تستعصي على الفهم قصة مولد النجم . : وكل ماكتبه العلماء في هذا الصدد إنما يزيد الأمر غموضاً ويجعله أصعب من أن يفسر . . ولكن المتفق عليه أن كل مِا جاء به العلماء إنما يوكله حقيقة هامة وحيدة وأساسية في هذا الوجود ، وهي أن للكون ربًّا خلق : . فأبدع : : وصور فأتقن : . وشاء فكانت مشيئته . فيقول حجة علم الفلك السير جيمس جينز ، من الراجح جداً أن النجوم لبست إلا قطر ات من الغاز متكاثقة . . قطر ات بالمقاس النجومي . . أي ملايين الملايين من الأطنان : . متولدة من كتل غازية سديمية تكاثفت إلى قطع منفصلة كما تتكاثف سحابة البخار إلى قطرات من الماء: ٥ وهذا يفسر ببساطة كبيرة لماذا توجدالنجوم جماعات كبيرة : أىمدناً من النجوم كل مدينةمنها قد نتجت من كرة واحدة من الغاز السديمي ولذا يجب أن نتصور السدايم المنتظمة الشكل لاعلى أنها مساكن النجوم فحسب بل على أنها أماكن ولادتها أيضاً ۞ ، فها تولد ، وفيها تحياً ۽ ۽ وفيها تموت ۽ ۽ وإذا رتبنا صوراً فوتوغرافية لسدائم حقيقية . فى سلسلة منصلة بالكيفية الى تكون منها السلائم الكروية فى طرف والسدائم المفرطحة في الطرف الآخر ء ثم استعرضناهذا التسلسللرأينا كتلة من الغاز فوضي تتغير بالتدريج لكن باطراد إلى حشد من النجوم • أ إننا فى الواقع نكون للمرس مولد النجوم . وبذلك نكتشف فى الحال لماذاكانت النجوم كلها ذات وزن واحد تقريباً : . إن كل ما يولد مها فى المرة الواحدة يكون بوزن واحد لكنها جميعاً بنت عملية واحدة فهى تكاد نشبه أدوات مصنوعة صنعتها آلة واحدة ) ?

وهكذا لم يذكر السبر جيمس جينز شيئاً إلا أن النجوم تولد في السدم من غازات وأن ميلادها إنما يشير إلى قوة خالقه . . ما أعظمها 🚓 وما أقدرها . . ويقول هويل عالم الفلك إنه بجب أن يترك لعلماء الدين كلمة الحلق الكبيرة ليقوموا بشرح كيفية تكوين النظام الطبيعي بأسره . ٠ وآخر ما وصل إليه العلم خاصاً بتكوين النجوم يبدأ من وجود الدخان في السهاء وهو الغاز المنتشر والعالقة به ذرات من تراب : ٥ إذ كيف وأين مخلق هذا الغاز فهذا مالا سبيل إلى البحث فيه ٠٠ هذه الكميات الرهيبة من الغازات غرر ثابتة من ناحية الجاذبية إذ تجتذب ذراتها بعضها بعضاً فتتحول تدربجياً إلى سحب تطوف الوجود ملايين ملايين السدن : : فمثل هذه الكتل مين الغاز تدور وهي تتشكل : • بينما تقوم القوة المركزية الطاردة بنشرها على هيئة أسطوانة تشبه العجلة ، وفى نطاق هذه الكتلة تتكون كتل غازية يزداد تكاثفها شيئاً فشيئاً كما تزداد سخونتها في الوقت الذي تتحول فيه طاقة الجاذبية إلى حرارة وعندما تتقلص سحابة الغاز إلى حوالى واحد من مليون من قطرها الأصلي يصبح محورها ساخناً إلى حد يكفى لقيام تفاعل نووى محيل الغاز الأبدروجبي الأصل إلى هلبوم ويطلق قدرا من الطاقة : : مثل هذه الكتلة المتوهجة المتفاعلة : و تدور وتلف في حركة رهيبة عميقة

وكأنها تبنى لها نفقاً تدخل منه إلى الأعماق وبلكك يكون النجم وكأنه يطرق السهاء بمولده . . وقد أقسم القرآن الكريم بمولد النجم لما في ميلاده من آيات : : كما تشير الآيات إلى ما يطابق هذا الرأى في خلق النجوم إذ تقول الآيات الشريفة :

ُ (وَالسَّمَاءِ وَالطَّارِقِ . وَمَا أَدرَاكُ مَا الطَّارِقُ . النَّجْمُ الثَّاقِبُ)

( ۱ – ۳ سورة الطارق )

وكما فسرت الآيات بأنه النجم المضىء يثقب السهاء بضوئه . ه فإن المعى يتسع إلى أن النجم يطرق السهاء بحركته الثاقبة عند مولده . . ومما يؤيد هذا الرأى أن القرآن الكريم أقسم فى آيات أخرى بالنجم إذا مات وهوى بالنص الكريم :

(وَالنَّجْمِ إِذَاهُوَى)

( ١ سورة النجم )

ومن أحدث ما وصل إليه علم الفلك ما أعلنه للطماء فى أواخر شهر مايوسنة ١٩٦٩ من اكتشافهم لمظاهر فضائية توحى بمولد مجموعات شمسية شبهة بمجموعتنا و و فقد رصلوا البعاثات الصادرة من غار الماء الساخل بما يوحى بوجود سحب مخارية ربما تكون فى طريقها إلى التشكيل فى نجوم جديدة ، وكواكب تدور حولها على نحو ما حدث فى مجموعتنا الشمسية .

ولما احراق النجم أو موته أو انباء نشاطه فإن أحدث ما وصل المهم المعلم هو ما يقرره هويل عالم القلك إذ يقول و عندما بجمع احد النجوم كمية كبيرة من المادة الكائنة بن النجوم تضغل و كتلها الكبيرة إلى إحراق هيدروجينه بمعدل غير عادى حتى يتوهيج سطحها بضوء أزرق كلون الصلب قد يبلغ سطوعه ألف ضعف من ضوء الشمس بو كما محدث للإنسان الشديد الطموح الذي يحرق نفسه بنشاطه محدث أيضاً للنجم المسرف في نشاطه إذ تكون بهايته مبكرة . والأيدروجين الذي يوجد في هذه النجوم البالغة الضخامة يسهلك في حوالي ٥٠٠ مليون عام في حن أن نجماً حدراً كالشمس بجعل نصيبه الصغير من الهيدروجين بدوم ٥٠ ألف مليون سنة .

وعندما يتحول كل الهيدروجين في النجم المسرف إلى هليوم ولا تصبح هناك طاقة تتولد في داخله يبدأ النجم الكبير في الانكماش وتساقط مادته نحو المحور فتزداد الحرارة في داخله شيئاً فشيئاً، ثم تبدأ الكتاة كلها التي كانت تدور ببطء كغالبية النجوم في الدوران بسرعة به وقد تتطاير بعض أجزائه بعيداً في الفضاء ثما يؤدي إلى تكوين نجم جديد . وفي بعض الأحيان لا يقلف النجم مادته بعيداً بل يستمر في الانكماش والدوران بسرعة مع ازدياد في حرارته وقد دلت التقديرات على أن مثل هذا النجم يصبح في أيامه الأخيرة أصغر من الأرض ولكن البوصة المكعبة الواحدة من المادة التي تقرب من محوره تزن حوالي ألف مليون طن بيا ينبعث من سطحه وهج من الأشعة ينطلق بسرعة مائة مليون

ميل في الساجة: و صنعا تصنيح الحرارة في باطير النجم الذي يوشك على المناه و و المحلولة في باطير الشمس تجدث الفاعلات الورية تكون بعض العناصر التقيلة كالحديد واليورانيوم من غاز الحليرم اللدي يغمر النجم ومثل هذه التفاعات تحتص الطاقة وبذلك تنخفض الخرارة في باطن النجم فجأة فيهار مطلقاً قدراً هاثلاً من قوة الجاذبية من النجم المسرف إلا قزم أبيض شاحب هو نواته الحترقة المظلمة في ويقول هويل إنه بعد عشرة ملاين من السنن ستأخذ حرارة الشمس في الازدياد حتى تقضى على مظاهر الحياة في كواكها وبعد خسن بليون سنة سوف تتضح الشمس كالوحش وتسهلك الكواكب التي تدور داخل فلكها وكأنه بذلك يقدم نفسراً علمياً للآيات الشريفة من القرآن الكرم:

(فَإِذَا بَرِقَ البَصَرُ . وَخَسَفُ القَمَرُ . وَجُمِعَ الشَّمَسُ والقَمَرُ . يَقُولُ الإِنسَانُ يَومَثِذَ أَينَ المَفَر ) (١ – ٢ سورة النكوير)

ثم يتابع القرل بأن الشمس تأخذ بعد ذلك فى التلاشى ببطء وهى كمتحرق السهاء وسط الظلمة وحولها باقى كواكبها الحارجية الميتة واننى لم تلهمها .. فهل هذا هو بعض التفسير للآيات الكريمة من القرآن الكريم:

(إِذَا الشَّمْسُ كُوِّرَتْ . وَإِذَا النَّجُومُ انْكَدَرَتْ) (٧-١٠ سورة القيامة)

وكما لا يعرف العلم أين ولاكيف تحلق مادة النيجوم الأولى • • كذلك لا يعرف العلم أين ولاكيف تنتهى مادة النجوم بعد موسها • • إنه سر من الأسرار التي تفيض بها السهاء . •

#### السدم الرهيبة :

وتطوف بالسهاء ما يشبه السحب الداكنة ويطلق علمها اسم السدم وهى ذرات وجزيئات وحبيبات من المواد الى ممتلىء بها السهاء ولكمها تجمعت وتكثفت إلى درجة تبدو كقطعة قائمة من السحب المظلمة وتشف وتتباعد فى جزء آخر بحيث لا تحجب ما خلفها وهذه السحابة الواحدة أو السدم من الضخامة بحيث تستطيع أن تحجب ملايين النجوم عما فها من مساحات وقد تكون صغيرة نحيث تصبح أكبر من بضعة عشرات فقط من النجوم.

### ما فوق العقل والإدراك :

وهذا كله نتيجة دراسة لمنطقة من السهاء أمكن الوصول إلىها على طريق أجهزة الرصد التلسكوبية أو اللاسلكية ولا تعتبر شيئاً إذا قيست محقيقة السهاء وحجمها . . فهل ما بعد المنطقة ـ التي تعتبر نجاوراً معروفة ـ مناطق بها نجوم . . على شكل وهيئة هذه النجوم ؟ . . وما عددها . . إذن . . ؟ أم ترى بها نجوم مغايرة ومخالفة .

ويقول السير جيمس جينز فى كتابه النجوم فى مسالكها ، و إنه إذا جاز لنا أن نحكم على الكون من أجزاء السهاء التي فى متناول الرصد المرقبى فإننا لا نستطيع أن نعين المجموع الكلى النجوم فى السهاء أية

ورجة لكن نستطيع أن نشر إلى عظم انساعها بقولنا إبا تحوى من التجوم على الراجح قدر ما على شواطىء بحار الأرض من حبات الرمل، وإذا جناً بتشبيه آخر قلنا إن المجموع الكلى النجوم في الساء مساو على الراجع عدد قطرات المطر التي تسقط على مدينة بمطرة في يوم مطر وبجب أن نتذكر في كل ذلك أن النجم المتوسط أكر من مثل هذه الأعداد العظيمة من النجوم الضخمة تكون مزدحمة للارجة من الاعلاق ولكن الأمر على عكس ذلك تماماً فإن الساء أفرغ من أي لا تطاق ولكن الأمر على عكس ذلك تماماً فإن الساء أفرغ من أي أوروبا بأسرها فعندئذ يكون هواء أوروبا لا يزال أكثر ازدحاماً أوروبا بأسرها نعدئذ يكون هواء أوروبا لا يزال أكثر ازدحاماً المناح من أي المتحل من إذ حاماً التي نعرفها حق المعرفة على أية حال ».

ويقول العالم الفلكي المصرى الدكتور محمود خيرى : إن الكرة الأرضية التي نعيش فوق سطحها ليست إلا تابعاً صغيراً للشمس مثلها في ذلك مثل باقي الكواكب السيارة الأخرى : عطارد . . الزهرة . : المشترى وغيرها . . كل مجموعة كواكب الشمس هذه ما تحتويه من كواكب ومذنبات وشهب تتحرك ضمن مجموعة كبيرة جداً من أجرام منالة ونجوم . : إنها تتحرك في تجمع هائل يزيد عدد الأجرام فيه على عشرات البلايين من النجوم : . رقم غريب يفوق حد الحيال . : وإن هذا الحشد والتجمع النجوى الهائل هو ما نسميه بالمجرة . . وهي واحدة من عدد لا ينتهي من المجرات تسبح في الكون على أبعاد كبيرة واحدة من عدد لا ينتهي من المجرة أشبه بقرص مغلطح من الجانبين قطره مع بعضها البعض : . والمجرة أشبه بقرص مغلطح من الجانبين قطره

يبلغ ١٠٠ ألف سنة ضوئية . . والسمك عند المركز يبلغ حجمه مده آلف سنة ضوئية . . موقع الشمس في المجرة يبعد ٢٣ ألف سنة ضوئية عن مركزها . ما معنى كل هذه الأرقام . . ؟ . : لكى يستطيع العقل البشرىأن يتصورها بمكن أن يعمل عملية تقريب لها . . فالسنة الضوئية تساوى المسافة التى يعبرها الضوء خلال سنة . . وسرعة الضوء كما هو ثابت علمياً تصل إلى ٢٠٠ ألف كيلومبر في الثانية الواحدة : : من هنا بمكن للإنسان أن يتصور إلى حد ما ضخامة الأرقام التى تعبر عن حجم مكن للإنسان أن يتصور إلى حد ما ضخامة الأرقام التى تعبر عن حجم المجرة . . داخل هذا الحجم الحيالي هناك مادين ملاين من النجوم ، . أحجامها نختلف . نجوم يقدر العلماء وزبها برقم ٢ وأمامه ٢٠ صفراً من الأطنان . . بعضها يطلق عليه العلماء اسم النجم العملاق : : وحجمه مثل المسمس ألف مرة . . هناك أيضاً نجم فوق العملاق : : وحجمه يقوق الحيال البشرى ؛ : ثم نجوم متوسط حجمها ، ؛ مثل حجم يقوق الحيال البشرى ؛ : ثم نجوم متوسط حجمها ، ؛ مثل حجم الشمس . . وأخيراً هناك النجم القرم ) :

فهل ممكن للعقل بعد ذلك أن يتخيل ماذا فى الساء ؟ : • جقا إنَّ ما فى السموات إنما يدل على وجود الله سبحانه وتعالى ويشير يقيناً إلى قدرته فى الحلق . . وعظمته فى الأمر . . سبحانه . . لا إله إلا هو : أهل السّماء

#### أحداث مجهولة :

لقد تعرضت الأرض فها محدثنا به التاريخ وتوكده الشواهد والآثار لأحداث بالغة الشدة . . ولضربات شديدة العنف محيث بصعب على الإنسان أن يتخيل قسومها أو يتحدث عن مدى ما أصيبت به فبطابق الحديث ما وقع . . وظلت الظواهر التي خلفتها هذه الأحداث موضع دراسة علماء طبقات الأرض والفلك والطبيعة الفلكية لفترات طويلة . . بل تعاقبت الأجيال من العلماء على دراسها . . وإن اختلفت الآراء في تفسير ها وتعليل أسبالها . . إلا أنها اتفقت على مدى ماكانت عليه هذه الأحداث من قسوة وعنف . : وعلى ما سببته من تدمير وتخريب وإتلاف . . ومن التقارير العلمية العديدة التي تعرضت لبعض هذه الأحداث ما يقول إنه منذ ألوف السنين مرت كرة من النار لها ذنب مشتعل فوق كندا الوسطى . . وحن صارت فوق ولايتي **لورث داك**وتا ومينسوتا كانت أكبر من القمر : < فلما قطعت سهاء إلينوى كانت قد غدت هولا منوهجاً في الفضاء على حين كان الحواء الساحن المضغوط الذى يتقدمها محصد أشجار الغابات كأنها عبدان الثقاب : : ومضت الكرة بسرعة تحرق سهول أمريكا المعشبة وتصهر صخور الجبال . . وبينًا هي منطلقة بسرعة تزيد على ١٤٤ ألف ميل في الساعة ، : صدمت الأرض فها بنن ولاية فرجينيا وأواسط ولاية چورچيا ۽ : ولو حشرت جميع قذائف الطائرات والمدافع الَّى أُطلقها الناس في قذفة واحدة لبلغ أثرها مبلغاً شهيماً بالجحيم الذي أحدثه هذا الاصطدام . . إذ فتك بالأحياء في نطاق واسع ولم يبق منهم إلا القليل

فى رقعة واسعة تشمل اليوم ولايات كارولينا الشهالية والجنوبية وجورجيا وشرق ننسي وكنتكي وجنوب فرجيليا ؟ • ولا ربب في أن آثار هذه الكارثة بلغت مبلغاً شديداً عنه في مساحة أوسع كثيراً \* ، وتمتد شمالاً إلى مقاطعة كويبك في كندا : : وغرباً إلى ولاية كالساس : : ولو رأى إنسان مثل هذا الاصطدام لحيل إلية وهو يموت أنه يوم الساعة • • والدنيا تبيد : ، ولسنا نستطيع إلا تخيلا أن لسمع ولرى ذلك النمار الذي يصم الآذان ويعمي العيون - - دوى متتابع مي الرعد المدمر - • وألسنة منطاولة مندلعة من النار : : وسحب كثيفة من الدخان والحصي تندفع في الفضاء . . فإذا كف ذلك الهدير الغريب وتقشع سحاب الغبار تقشعاً بطيئاً : : رأينا وجه الأرض المرتعدة مثخناً ملفوحاً حيث لا يعيش عليه شيء : : ولا يتحرك فوقه سوى عمد مي دخان وهجار متصاعدة من فجوات كبار : ﴿ وقد كان هذا الحادث أروع كارا ترى شواهدها على سطح الأرض في ألوف ميه الفجوات في سطح الأرض : : وهي أغوار بيضية الشكل منتظمة انتظاماً غريباً في منطقة قطرها نحو ثمانن ميلا ۽ ۽ وهذه الفجوات التي تسمي بالحلجان ظلت مجهولة إلى أن تم تصوير هذه المناطق عن طريق المسح الجوى بالطائرة فوجدت أنها متوازية وذات اتجاه معنن وأن الصور تب**دو** وكأنها صور بقعة أنهال علمها وابل مع القنابل المتعددة : ﴿ المتساوية الأحجام ، ، المَاثلة القوة ، و وعلى أبعاد ثابتة ، و مي بعضها . . ولما كان ذلك الأمر يعتبر بالغاً غاية الغراية ﴿ وَ يُشِرُ أَكِيرِ الدَّهُمَّةُ ﴿ وَ ولا يمكن إيجاد الأسباب المقنعة له ، • فقد تفرغت بعثة علمية بقياحة المالمن: الدكتورملتون وشريفر، مين علماء الجيولوجيانوار تادت هذه المنطقة منذ ما يزيد على العشرين عاماً وظلت تسجل : وتبحث : وتدرس : وورجحت أن يكون ذلك : : نتيجة مذنب اصطدم بالأرض منذ آلاف السنين . . ولكن ما سبب هذه الحلجان المنتظمة : : والتي لشير إلى إصابات متفرقة : . على قدر واحد من العنف : : وعلى مسأفات موحدة . هلهى عدة مذنبات : : ولكنها منتظمة : : ؟ : . أم مذنب واحد : . ولكن بأجزاء منتظمة ؟ : : ولم يلق هذا الرأى أى ارتياح بل أذكره الناس : : ونبلت أى قول بأن مذنباً جاء هادراً من انفضاء . . ثم انتسف هذه الفجوات العديدة : : المنتظمة . : الغربة . . إنه أمر مخالف ذلك . . ويغايره . . ولا بد أنه غير ذلك . . ويقياً . .

وفى صحراء آريزونا . : يوجد شاهد آخر : : و دليل : : مؤكد ته على حدث بالغ العنف . . فا زالت قبيلة هوبى من الهنود الحمر تتناقل أسطورة مؤداها . . أن الروح العظيم . . هبط الأرض مرة من مقامه العالى تحيط به النار والرعد . . و دخل جوف الأرض : . و دلينهم فى ذلك النغرة التى دخل فها والتى ما زالت موجودة : : وهى غور عظيم فى الصحراء . . سعته نحو ميل وعقه ١٣٠٠ قدم وارتفاع حافته من ١٢٠ قدما لحل ١٣٠٠ قدم اللتى محيط به . . ويقدر العلماء أن هذا الحادث قد وقع من مدة تقرب من خسة آلاب سنة : :

ويقول العالم هربرت رافنيل ساس إن بين الحلجان في سهل الساحل الأمريكي حفر تعد بالألوف لا بالمثات، وتبلغ سعة الواحدة ميلين

وتصف ميل وطولما ثلاثة أميال أو أربعة وهي منتشرة في أرض تبلغ مساحها و ألف ميل مربع ، وهي أوسع وأعمق وأعجب وأرهب مما بجعل الكوارث الأخرى لا تعتبر شيئاً مجوار تلك الكارثة التي تسببت في هذه الحفر . . وقد كان يستطلع بعض هذه الحلجان في منطقة اتخذها سلاح الطيران ساحة للتدريب على قذف القنابل . . فإذا القنابل تحدث في الأرض حفراً سعها أربعون قدماً : . وإذا هذه الحفر لا تعدو أن تكون كالشامات في أرض تناثرت فها فجوات تبلغ سعقالو احدة عشرة تكون كالشامات في أرض تناثرت فها فجوات تبلغ سعقالو احدة عشرة عفية فعسى أن تكون قد استكنت في رحاب الفضاء وراء النجوم قوى أخذت تبرم بسعى هذا الإنسان في تدمير نفسه . . وعسى أن تقول له يوماً ما . ( دع عنك أبها القزم ولنعلمك كيف يكون التدمير ) : و

أما الحادث الذي غير طريق البحث : : ووجه العلماء إلى وجهة أخرى في الدراسة . . وكشف عن سر أكثر رهبة . . وأشد غرابة : ٥ مما كان متداولا : : هو ما وقع ذات صباح يوم من شهر يونيه عام سيديا كان الفلاح سيمينوف بجالساً في شرفة داره في شمال سيديا الوسطى . . إذ به يرى فجأة في الشهال . . جسما ضارباً إلى الزرقة أكبر من الشمس . . يعبر الفضاء : : ثم يسقط في سهول سيبريا بين أكبر من الشمس . . فانطلق في الفضاء حيث سقط عود مها الفياء يبلغ طوله عشرين ألف متر : د وبالرغم من أن هذا الضهاء كان على بعد خسين ميلا من دار سيمينوف : د فقد بلغت الحرارة مها الشدة مبلغاً : د جعل الفلاح عمس كأن ملابسه توشك أن تشتعل . •

وبعد فترة مني هذا الضياء سمع انفجاراً مدوياً : : هبت في أثره موجة طاغية من الهواء . . فقذفت سيمينوف من شرفته . . فخر مغشياً عليه ودكت داره : : وكان الراعى لوختيكان يسوق إلى المرعى في مكان ذلك الضياء العجيب قطيعاً مني الوعول يبلغ عدده حوالي ١٥٠٠ رأس: وقبل أن تهب موجة الهواء : : صعق القطيع وباد : : ولم يعثر منه إلا على بعض جثث محترقة ومشوهة . : غير محددة المعالم : . وعلى بعد: أربعمائةميلرأى رجال قطار سكتحديد سيبريا على حين فجأة وهجأ في الشهال الشرقى . . واهتز القطار اهتزازاً عنيفاً : . أوقفه عن السعر : ه حيث كاد أن يخرجه عني الحط . . وفي مدينة أركوتشك وهي تبعد أكثر من خسمائة ميل سجل جهاز تدوين الزلازل أثر اصطدام أجسام مع الفضاء بكرة الأرض : . وسجل جهاز البارومتر الآلي موجة هواء : ﴿ أَمَا أَجِهْزَةَ مُرَاصِدُ انْجِلْرُا وَالَّتِي تَبَعِدُ آلَافَ الْأَمْيَالُ فَقَدْ مجلت اهتزازاً في الأرض وضغطاً في أمواج الهواء . . وقد سمعت Tذان البشر صوت هذا الاصطدام إلى أبعد من ألف كيلومتر من نقطة الارتطام . . وانقلب الناس والحيوانات وهم على بعد يزيد عن سيمائة كيلومتر ﴿ . وخرجت بعض الأنهار من مجاريها . . وظلت السهاء : ﴿ خلال عدة ليال متعاقبة ﴿ ﴿ مَضَيَّنَةً بَضُوءَ عَجِيبٍ ﴿ ۚ ۚ بِلِّغَ مَنْ شَدَّتُهُ أنه كان يمكن من القراءة والتقاط الصور على شواطىء الأطلنطي . . وقال بعض العلماء : : في حينه : : إنه جرم سهاوي : . يزن أكثر من **ځسين ألف طبح** ه ۾ وقال البعض ۽ بل إنه يزن نصف مليون طبح -

#### اتجاه تحوالحقيقة:

ولم تكن الآراء لتتجه عند البحث في أسباب هذه الكوارث إلا إلى السهاء . : غير أنها انجهت إلى وجهة واحدة منها . . اعتقدت أنها السبب: . وهي المذنبات . . وما شاكلها . . فلم تكن الأفكار تستطيع أن تبتعد إلى أكثر من ذلك . . أو أن يطرأ عُلمها أى ظن آخر ۾ 🕶 وبالرغم من انقضاء هذه الأجيال العديدة على وقوع هذه الكوارث فإن متابعة دراسة ظروفها وآثارها ما زالت مستمرة . . غير أن كارثة ميىريا باعتبارها أحدث الكوارث عهداً . . وأقربها وقوعاً . . فلقد كانت موضع العناية والرعاية والبحث الجاد المستمر . . وبعد ما يقرب مع نصف قرن من الزمان في الدراسة والتحليل : . توصل العالم الروسي الىروفسور ليابونوف إلى حقيقة هذه الكارثة . . وكانت فتحاً جديداً فى العلم والمعرفة . . إذ أضافت إلى علم الإنسان ما لم يكن يعرفه من قبل . . فقد وجد هذا العالم أن حريق الأشجار وآثار النار التي على الأرض تخالف وتغاير في طبيعها الحريق الناتج عن اشتعال النار بالأساليب المعروفة . . وكانت مصادفة أن يلحظ العالم حركة واسعة في أجهزة الرصد اللري . . فقد سجلت العدادات زيادة في النشاط الذرى ءُ و وتأكد بأدلة غير ذلك أيضاً أن الحريق الذي وقع إنماكان من نتيجة انفجارات ذرية . : وأن كل الأحياء من الإنسان والحيوان والشجر والنباث ممن أصابتهم الكارثة قد احترقوا بالإشعاع الذرى وماتوا بسببه : : ولم يكن هناك أي احمال في أن تكون هذه الإشعاعات الذرية التي أمكن قياس آثارها في الأرض وما علها في مكان الكارثة

وبعد هذه الحقبة من الزمن ناتجة من فعل أحياء الأرض ؟ ؟ فإن أول انشطار لذرة اليورانيوم كان في بهاية عام ١٩٣٨ . أى بعد ثلاثين عاماً من وقوع هذه الكارثة . وأما استخدام الإنسان للإشعاع الذرى فكان بعد ذلك بعدة أعوام . وبذلك تأكد أن مصدر الإشعاع الذرى الذي أصاب الآحياء والأرض في ذلك الوقت إنما نتج من الكارثة . أو أن الكارثة وقعت بسببه . . ثم اكتشف العالم المذكور آثاراً لمواد زيتية وبقايا لمعادن لا عهد للإنسان بها بحالتها التي هي عليها . . وبعد تأكيد هذه المعلومات وغيرها وجمع البيانات المماثلة أعلن أن كارثة سيريا التي وقعت في عام ١٩٠٨ لم تكن إطلاقاً بسبب ارتطام جرم سهاوى بالأرض كاكان يظن . . وإنما نتجت عن ارتطام سفينة فضاء بالأرض تشغل بالوقود الذرى . . وإنها قادمة من كوكب في السهاء ه

#### الأطباق الطائرة:

ولقد صادف هذا الرأى قبولا . . ووجد ارتياحاً . . ولقى تأييداً كبراً لأنه إذا كان بجلو سر هذه الكارثة التى أصابت الأرض فلأنه يؤيد بطريق قاطع ويؤكد بدليل واضح . ماكان قد انتشر وما زال ينتشر مخصوص زبارات محاول بعض أهل عالم الساء القيام بها لاستكشاف الأرض ومحاولة الاتصال بأهلها عن طريق سفن فضائية وأجهزة طائرة . . أطلق الإنسان علها أخيراً اسم الأطباق الطائرة . . فير ولم يعرف تحديداً متى بدأت هذه الأطباق الطائرة في الظهور : : غير أنه حدث في ليلة ٤ ديسمبر عام ١٩٤٧ كما تقول تقارير رسمية أن هيط طيار من القوة الجوية الولايات المتحدة في مطار لاريدو بتكساس

وكانت لبلو عليه إمارات الفزع بشكل واضح ومثر وأبلغ أنه وعلى بعد عشرين مترأ من هذا المطار كاد يصطدم بطائرته عسم ذي لون أزرق فاتح وفى آخر لحظة حاد الشيء عن طريقه متجنبأ الطائرة المعجوبة r r ثم اختفى بسرعة رهيبة وبعد ذلك بلحظات رأى الطيار· الشيء يطير عمودياً ثم يرسم في الفضاء دائرة كما لو كان على وشك الانقضاض عليه ثانية : : فأمرع الطيار باطفاء أنوار طائرته وهبط ها. هبوطاحلزونياً في المطار وعاد الشيءإلى النزولحيوصلإلى ارتفاع لا يزيد على بضعة مثات من الأمتار ۽ : وقام ببضع دورات فوق المطار ثم ارتفع في الجو وابتلعه الظلام : : ولذلك فان الطيار قد هبط في هذا المطاردون أن يكون ذلك وجهته وطلب إبلاغ الجهات المحتصة : : وبعد استجواب طويل وتسجيل كامل للحديث وضع تقرير ليضم إلى عدة تقاربر مماثلة تشر إلى وجود أشياء غامضة ذات ألوان براقة وسرعة خارقة ومحاورات فاثقة كثر الحديث عنها ۽ ، واختلفت الآراء فيها . • بين قول إنها مجرد غازات مستنقعات نرتفع وتظهر بألوان زاهية في الساء ، وقول آخر بأنها بعض الشهب أو بقابا نجوم نهوى من طبقات الجو العليا ۽ ۽ وآخر يقرر أنها سراب من بعض الظواهر الطبيعية . . بل قيل إنها هلاوس انتابت بعض سكان الأرض ۽ ۽ وقال غبر هم إنها صورة نفسية تعكس أمل دفن لأهل الأرض في أن تتدخل سكان الكواكب الأخرى فى رفع الملل والسأم عنى الناس وتخليصهم مع كابوس الحرب حيث كانت الحرب العالمية الثانية ما زالت مشتعلة . . وقال البعض إنها سلسلة ميي نجارب لأسلحة سرية نجرمها بعض الدول

لإنهاء الحرب . . واتنهت الحرب . . وبدلا من أن تتوقف أخبار هذه الأطباق الطائرة كما كان متوقعاً من أصحاب هذه الآراء وأمنالها . . وادت أخيار هذه الآراء وأمنالها . . وادت أخيار هذه الأطباق وبشكل ملموس وواضح بل وخطير حيث ظهرت الأطباق المطائرة في كل مكان من الكرة الأرضية . . دون استثناء . . ولم تترك هذه الأطباق دولة على الإطلاق دون أن تمر فوقها . . وشاهدها أقوام من مختلف الثقافات . . فلاحون . . وعمال . . وطلبة . . وعلماء . . رجال ونساء . . شبان وشيوخ . . وفي مختلف الأوقات . . وعلماء . . رجال ونساء . . شبان وشيوخ . . في الشروق والغروب . . في النور والظلام . . في الصباح والظهرة . . في الشروق والغروب . . في النور والظلام . . من كل مكان . . شاهدوها . . من السفن في الأرض . . من السيارات وهي تغدو في الطرقات . . من السفن وهي تقطع اليحار . . من السفن . .

ولذلك فقد أنشأت الحكومة الأمريكية بقاعدتها الجوية رايت باترسوں مركزاً لدراسة وحمث الأجسام الطائرة التي تظهر في السهاء وقد كان من ضمن ما أذاعه هذا المركز أن هناك ما يزيد على سهائة حالة عن أشياء مجهولة في الفضاء ولم يمكن إيجاد تفسير لها في ضوء المظواهر الطبيعية المعروفة . . كما أن اللجنة القومية الأمريكية لبحث الظواهر الجوية قد اتجهت نحو الاهمام بصفة خاصة لمتابعة وفحص هذه الأطباق الطائرة وأعدت تقريراً بعد دراسات طويلة أكدت فيه أن الأطباق الطائرة حقيقة وأنها عادت إلى الظهور بشكل واضح وأنها السير بسرعة تزيد على تسعة الاف ميل في الساعة وأنها شوهدت تطاره القطارات والطائرات وأنها لا شك آلات كوكبية قادمة مع عالم آخر وأنها نفرض رقابة شديدة ودقيقة على الأرض وأنها تظهر بكثرة في الفترات التي يكون فهاكوكب المريخ أقرب ما يكون مع الأرض و وفي نهاية عام ١٩٦٦ أنشأت أمريكا مركزاً خاصاً لهذه الأبحاث ألحقته بمعهد الطبيعة الفلكية بجامعة كولورادو وكان من ضمن ماكتب رسمياً في شأن هذه الأطباق الطائرة بعد رصدها ودراسها بأن هناك أدلة ملموسة قاطعة تثبت أننا تحت ملاحظة أجهزة ميكانيكية تسيطر علمها حضارة أكثر تقدماً .

ولو أمكن حصر البلاغات التي تقدم بها من عرف عهم الاتواف والحكمة والصدق والعقل والمعرفة في كافة أنحاء العالم عن رويهم للأطباق الطائرة لوصلت إلى عدة مئات الألوف من البلاغات وذلك منذ أن انجه الإنسان ببصره لمتابعة وملاحقة هذه الأطباق الطائرة لأول مرة وبدمي أنه لا يعرف كم مضى من الوقت وهذه الأطباق نجوب الساء والإنسان لا يتابعها أو لا يعتقد في أنها أكثر من ظواهر طبيعية أو أجهزة صناعية من الأرض: : وتتفق كل البلاغات التي سجلت في عتلف أنحاء العالم وفي كل دولة على أن هذه الأطباق الطائرة تطهر بسرعة غير عادية تفوق كل السرعات التي استطاع الإنسان أن يقوم بها من وقاد ها خاصية عجيبة وهي القدرة على الوقوف في الجو مستقرة تماما لبعض الوقت ثم الهبوط المقاجيء والصعود المباشر حازونها أو مباشراً من وأبها تستطيع بلملك الاختفاء في أقل من لمخطة في ثناها المجهول و و وأها تستطيع بلملك الاختفاء في أقل من لمخطة في ثناها المجهول و و وأها تستطيع بلملك الاختفاء في أقل من لمخطة في ثناها المجهول و و وأها تستطيع بلملك الاختفاء في أقل من لمخطة في ثناها المجهول و و وأها تستطيع بلملك الاختفاء في أقل من ويغير بسرعة إلى أفران عملة في ثناها المجهول و و وأها تستطيع بلملك الاختفاء في أقل من ويغير بسرعة إلى أفران عملة في

البر تقالى أو الأزوق أو الأخضر أو الأحمر القانى : : وأنه أحياناً ما بظهر على جانبى الطبق نور أحمر فتمتد به مساحته ويتسع محيطه . . محيث بريد على ٢٧ مراً . . وأما شكل الطبق الطائر فيحتلف فبعضه على شكل إسطوانة لامعة والبعض على شكل السيجار والباق بيضاوى الشكل أو مستديره محيث يشبه القرص . . وكثيراً ما تشاهد الأطباق الاسطوانية الشكل وحولها عدة أطباق بيضاوية . . وقد بلغ ذات مرة عدد هذه الأطباق اثنى عشر طبقاً حول أسطوانة واحدة مما يوحى بأن هذه الأطباق وكأنها تحرس هذه الأسطوانة . . ومن الأطباق الطائرة البيضاوية أو المستديرة ما له ما بشمه البرج في قمته ومها ما ليس له أي برور عن جسمه . . وعلى جسم الطبق أيا كان شكله فتحات متعددة بنبعث مها أضواء متعدة الألواد تشاهد في حالات إطفاء الطبق لأنواره الحارجية . .

وقد تأكد أن هذه الأطاق الطائرة لما تأثير كهربائي مباشر ، فقد عرف أخبراً أنها تنسب في نعطيل أجهزة اللاسلكي بكهرباء استاتيكية فقد ورد في أحد التقارير الرسمية أنه في 1977 أغسطس 1977 وجد أحد ضباط السلاح الجوى الأمريكي المكلفن بالعمل في طاقم المصواريخ في نورث داكوتا أن جهاز إرساله اللاسلكي قد تعطل بكهرباء استاتيكية وبيها كان عاول حل هذه المشكلة أبلغ عدد آخر من رجال السلاح الجوى عن رويهم لشيء مجهول طائر ، كان له ضوء أحمر ساطع وقد بدا أنه يصعد ثم مبط بالتناوب وفي نفس الوقت التقط الرادار الجسم المجهول الطائر على ارتفاع ، ٢٠ ألف

متر وقال مدير عمليات القاعدة إنه عندما كان الجسم المجهول الطائر يصعد كانت الكهرباء الاستانيكية تتوقف ثم بدا الجسم المجهول ينقض ويغوص إلى أسفل وهنا بدا أنه هبط على مسافة ٢٥ كيلومترا حبوب المنطقة وأرسلت مراقبة قاعدة الصواريخ فريقاً مدججا بالسلاح لفحص الأمر وعندما أصبح الفريق على مسافة ١٥ كيلومترا عطلت الكهرباء الاستانيكية الاتصال اللاسلكي معهم، وبعدفترة تتراوح بن ١٥٠٨ دقائق حلى الجسم المجهول الطائر في الجو وشوهد بالعن المجردة جسم بجهول آخر طائر وأكدته أجهزة الرادار وقد مر الجسم الأول تحت المثاني وأكد الرادار ذلك أيضاً وأخذ الأول يرتفع متجها نحو الشمال بينا بدا أن الثاني نحتفي في وهج أحمر . . وباختفانهما عادت أجهزة اللاسلكي لعملها تماماً .

وكذلك ما أذاعته الجهات العلمية البرتغالية في عام ١٩٦٨ من أن أجساماً غريبة ظهرت في سهاء البرتغال وأنه قد شوهد جسم أبيض السطواني الشكل فوق مطار جزيرة سانتا ماريا على ارتفاع بن ٨ آلاف مر وأن الشيء الذي لفت الأنظار هو أن الساعات الكهربائية المغناطيسية في المطار توقفت عن العمل أثناء ظهور هذا الجسم . ونشر في أواخر مايو ١٩٦٩ أن السلاح الجوى البرازيلي يجرى تحقيقاً في الأنباء التي قالت إن طبقاً طائراً في ولاية مناس جبرايس . أطلق كرة ضوئية على سيارة كانت تقل ركاباً فتوقفت آلاتها عن الحركة حتى يطر .

ومن المشاهدات المتكورة ما أمكن معها التأكد أن للأطباق الطائرة تأثيرا مباشرا على الحيوانات حيث بصاب برعب وفرع حيى قبل أن

يشاهد الإنسان الأطباق الطائرة أو يسجلها الرادار على شاشته . فعندما دخل نورمان ماسكاريللو قسم بوليس اكسر بولاية نيو هامبشير ليسجل بلاغه في منتصف الساعة الثالثة من صباح اليوم الثالث من شهر سبتمبر عام ١٩٦٥ وقد بدا عليه كما تسجل في المحضر أنه أوشك أن يصاب بصدمة لبعلن أنه بيهاكان بمر حوالى الساعة الثانية صباحاً محقل مكشوف برز جسم ضخم من السهاء وكانت هناك أنوار حمراء على حافته وأن الجسم اقرب من الأرض متجها نحوه مباشرة دون أن محدث صوتا على الإطلاق وأنه أخذ يعدو في الطرقات وهو يصيح ويصرخ حَى اقْرَبْتُ سيارة فناداها في جنون وحمله صاحب السيارة إلى قسم البوليس . . ولما قام معه أحد جنود القسيم واسمه برتراند لتولاند إلى حيث كان ماسكاريللو وأخذا يفحصان الأرض بمصباح الجندى اليدوى . . لم بجدا شيئاً . . و معاينة المكان وجدا على مسافة قريبة من جانب الطريق حظيرة محتفظ مها الفلاح كارك داننج نحيو**له : ٥** وبيهاكان الجندي يدير ظهره للخطيرة . . ليستكشف طريقه نحو صف من الأشجار لاحظ أن الحيول في الحظيرة أخذت تصهل وتدق الأرض بحوافرها بشكل غير عادى . . كمَّا شرعت الكلاب في كل ما حول هذه المنطقة في النباح محالة عصبية . . وفي أقل من ثانية من صهيل الحبول ونباح الكلاب شاهد الجندى وماسكاريللو فى السماء رحسها مستديراً لامعاً يرتفع ببطء من وراء الأشجار بسرعة خارقة وهو ستز ويبايل وأطلق نوراً أحمراً سبحث بسببه المنطقة كلها في ضوء وهاج وصاح ماسكاريللو قائلا : انظر انبي أراه ، ، إنه ما أخرتك

به . . وفي كل الحالات الى شاهد فها الناس الأطباق الطائرة وكالت بجوارهم أى أنواع الحيوانات لاحظوا علها الرعب والفزع والصباح و بل حتى الدجاج تثهره الأطباق الطائرة وقد كان صباح الدجاج بطريقة عَريبة هو السبيل إلى روية أحد الأطباق الطائرة . . فمن ضمن البلاغات الني سجلت في شأن الأطباق الطائرة ما يقرر أن مدام دور القاطَّنة بشارع تولوز سمعت في ٢٧ أكتوبر عام ١٩٥٧ وفي الساعة الرافيعة بعد الظهر دجاجها يصيح بشكل غريب فرفعت رأسها بدافع غريزى ظناً مها أن نسر أ أو أي طر آخر من الطيور الجارحة محلق فوق المزرعة فأثار الفزع في حظرتها ولكما وجدت شيئاً لا عهد لها به في السماء يتحرك بسرعة ويهايل . . وباختفائه عادت إلى المجاج حالمها الطبيعية . بل لقد تأكد أن لهذه الأطباق الطائرة أثر على النبات إذ عقد في شهر صبتمير عام ١٩٦٨ موتمر يضم علماء شيلي والولايات لمتحدة وبريطانيا والاتحاد السوفيني لدراسة ظاهرة الأطباق الطائرة والأجسام الفضائية المجهولة . وإمكان وجود عوالم أخرى في غير كوكب الأرض نفله منها هذه الأطبرق الطائرة . . وفي الموتمر أعرب علماء شيلي الذين دعوا إلى هذا الموتمر عن حبرتهم إزاء ازدهار أشجار الفاكهة في غبر موسمها وفى خلال نصف ساعة فقظ بعد هبوط الأطباق الطائرة فى المنطقة التي مها هذه الأشجار .

و مخشى العلماء من أن تكون هذه المركبات القادمة من الفضاء تهدد أمن العالم كله إذ ناقش الموتمر الدولى الحاص باستخدام الفضاء الحارجي في الأغراض السلمية والذي عقد في فينا خلال القبرة بين 12 و ٧٧ أغسطس عام ١٩٦٨ . وقال العلماء المجتمعون وهم تابع ف المظاهرة الأجسام الطائرة ألم يريدون معهداً عصص لبحث هذه الظاهرة . وأعلنوا أن ألم يريدون معهداً عصص لبحث هذه الظاهرة . وأعلنوا أن ألولايات المتحدة والاتحاد السوفيي تعبر فان مهذه الظاهرة بل وأن الاتحاد السوفيي قد دعا إلى إجراء دراسة عالمية عاجلة وقال رئيس المختمر أن الموتمر اللدون السابع للمنظمة الذي عقد في المانيا الغربية في توجبها بذكاء في النضاء الخارجي وأنه تجرى بجارب في الفضاء الخارجي للهبوط على الأرض .. وقال إن هذه المركبات تنطوى على مديد بالحطر لأمن العالم .

ومما نشر أخيراً أن فريقاً من العلماء في الحكومة الأمريكية طلب العاون الحكومة الأمريكية مع الحكومات الأخرى في التحقيق في الظاهرة الخيرة جداً الحاصة بالأجسام الطائرة التي تظهر في سهاء الولايات المتحدة ودول محتلفة منذ ٢٠ عاماً . . وقال الدكتور جيمس ماكدونالد أستاذ الطبيعة في جامعة أريزونا إن ظاهرة الأجسام الطائرة ظاهرة عالمية ينبغي التحقيق فها . . لا سها وأنه توجد علاقة بين انقطاع التيار الكهربائي الذي حدث في نيويورك عام ١٩٦٥ عندما أظلمت المدينة كلها لعدة ساعات وانقطاعه كذلك في مناطق أخرى وبين ظاهرة الأجسام الطائرة . . ولأنه لا يستطيع أن يبعد عن عقله أن هذه الأجسام مفي فضاء استطلاعية قادمة من كواكب أخرى . . وذلك بالرغم ما أعلنته رابطة علماء إحدى الجامعات الأمريكية وهي جامعة كولورادو مع أنه لهس هناك أي دليل على أن الأطباق الطائرة تأتى

من عوالم مجهولة في الكون وقالت إنه ليس هناك احتمال لحضور سفيم فضاء من مجموعات شمسية خلال العشرة آلافعام القادمة وقالت إن ظاهرة هذه الأجسام الطائرة ترجع إلى صور طيور أو طائرات أو كواكب تخدع النظر . . وشاشات الرادار . . ولا شك أن النتائج الإبجابية التي تجاوزت المليون حادثة تنفى هذا الرأى وتعارضه ء: بل إن التقرير نفسه يعارض بعضه فى كل ما جاء به . . ويمجرد أن نشر ٍ هذا التقرير حتى تلاحقت الاحتجاجات والمعارضات له . وفي ١ يناير إ سنة ١٩٦٩ أذيع أن لجنة التحقيقات الأهلية في الظواهر الجوية التي \* يشرك في عضويتها ١٠ آلاف شخص في ٤٠ دولة قد أصدرت نقداً " أعلنه الدكتور جوردون لور نائب مدير اللجنة فى تقرير مفصل جاء فيه أن تقرير الرابطة لم يتناول إلا ٥٩ حالة فقط بينما اللجنة قد أرسلت إن الهيئة عدة مئات من الحالات وأشار نائب مدير اللجنة إلى حالة بالذات لم تلق التفسر الكافى ، فقال إنه حدث فى ليلة ٢٦ نو فمر الماضى أن شاهد ٣ من موظفي برج المراقبة في بسمارك بشمال داكوتا جسمين طائرين أحدهما فوق الآخر فراقبوا سبرهما على شاشة الرادار لسبع دقائق وشاهدوا الجسم التحتى ينحرف بزاوية قدرها ١٨٠ درجة فجأة ويصعد اينضم إلى الجسم الآخر . ثم توقفا معاً وأخذا محومان لبعض الوقت ثم انطلقا بسرعة هائلة صاعدين واختفيا . وكذلك انتقد النائب الأمريكي ولم ريان ما ورد في تقرير اللجنة وقال إن مر المدهش استبعاد ظاهرة الأجسام الطائرة على هذا النحو في الوقت الذي يرتاد فيه البشر الفضاء الحارجي ويستعدون للهبوط على القمر . ـ

وقال ريان وهو عضو لجنة العلوم وملاحة الفضاء التابعة لمجلس النواب الأمريكي إن مشاهدة هذه الأجسام لاتزال مستمرة وكذلك أصدر الدكتور دافيد سوندوز العالم لأمريكي كتاباً أكد فيه هذه الظاهرة وانفق صدوره مع تقرير الهيئة .

وفى ٢٣ مايو سنة ١٩٦٩ أعلن فى كندا أن بعض أهالى بلدة كويبيك شاهدوا آلات وأجساماً غريبة طائرة تهبط بالقرب مهم . . كما شاهدوا مثل هذه الآلات مرات سابقة تهبط فى المزارع . . وقد قام الصحافيون ورجال الإدارة بمشاهدة آثار هبوط هذه الآلات على مساحات من الأرض مزروعة وكانت تبدو عليها حلقات دائرية .

#### مخلوقات من السماء:

أماكيف تدار هذه الأطباق الطائرة وكيفية الإشراف على سبرها وهل هي باتصالات خارجية أو بعن تليفزيونية مثلا أما هل سا خلوقات فان بعض البلاغات التي تقدم مها أصحامها يقررون فيها أمهم شاهدوا محلوقات في هذه الأطباق الطائرة.

فقد قرر الماجور أوسكار ليانج من سلاح الطيران الألماني أنه في أحد أيام عام ١٩٥٧ وبعد الغروب كان عائدا إلى منزله راكباً الموتوسيكل ومعه ابنته جابربيل وبالقرب من قرية هازلباخ انفجر أحد الإطارات فاضطر إلى السر على قدمه ودفع الموتوسيكل بيده وفجأة أشارت إليه ابنته إلى شيء على بعد ١٥٠ مراً في الغابة وكاد أن يصعق من فرط المفعول \* : فقد لمح بين الشجيرات مخلوقين يشامهان البشر وكانا يرتديان حقة عربة معدنية ويبدو عليماأتهما يفحصان حولهما قطعة من مرتديان حولهما قطعة من

الأرض في الغابة . . وعلى مقربة مهما كانت على الأرض أسطواته غريبة الشكل مصنوعة من معدن ذى لون وردى يبلغ قطرها حوالى ثمانية أمتار وعلى محيط دائرتها ميز بوضوح صفاً من القتحات . . وإذ استولى عليه الذهول نادى على ابنته التي كانت مجوار الموتوسيكل ولكن لدى الضوضاء التي أحدثها صوته اندفع المخلوقان ذوا السترة المعدنية نحو آلهما ودخلا فها وبعد بضعة ثوان أخذ محيط الأسطوانة الذى به الفتحات مهتز كما لو أن ذلك حدث نتيجة لنار داخلية قوية . . أصبح في لون المعدن المحجور وكانت تصاحب هذا التحول اللونى محدمة خفيفة . ثم أخذت الآلة تدور حول نفسها بسرعة متزايدة ثم ارتفعت عن سطح الأرض وهي تهتز وتدور تم وقفت فجأة في الساء ثم اختفت بسرعة رهية خلف الأفق . .

وفى نفس السنة أبلغ ديفير جرز رئيس فرقة الكشافة فى ويست بام بيتش أنه بيها كان عائداً مع ثلاثة من الكشافين من اجماع لهم لمحوا فى الغابة أضواء عجيبة ثم كرة من النار ذات لون أبيض مشوب بالحمرة تسقط من فوق الأشجار وذهب رئيس الفريق مسرعاً إلى هناك وبعد برهة ولما لم يرجع ذهب زملاؤه حيث وجدوه فاقدالوعى وبعد أن أفاق قرر أنه عندما ذهب إلى حيث رأى الكرة تسقط وجداً لة معدنية فى شكل اسطوانة قطرها ثمانية أمتار تقريباً وفى لحظة خاطقة رأى المرج الذي يعلو هذه الأسطوانة ينفتح ولساناً من اللهب يمتد تحوه : : فيحرق ذراعه وقبعته : : ثم يغلق الرج بعد ذلك ويرتفع الطبق الطائر وخمتمى .

وفى معظم البلاغات الني قرر فها أصحابها أنهم شاهدوا مخلوقات فى الأطباق الطائرة تجتمع آراوهم على أن هذه المحلوقات من أشباه البشر إلا أمهم قصار القامة إلى درجة كبيرة محيث لا يزيد طول الواحد مهم على ٩٠ سنتيمترا وأن ألواتهم أقرب إلى اللون الأسمر ولهم أسنان بيضاء وأنهم يرتدون أردية زرقاء أو خضراء وعلى رؤوسهم قلنسوات معدنية وفى صدورهم مصدرا لجهاز يشع . إلا أن هناك بلاغات أخرى وصفت المحلوقات التي في الأطباق الطائرة بوصف مغاير فهم على درجة كبيرة من الضخامة ومن هذه ، البلاغ المقدم من مدام كاتلمن ماى وأبناؤها الثلاثة وشاب آخر هو جن لبمون ملحق بالحرس الوطني وهم منى ساتون فى فرجينيا الغربية . . ففي ساعة مبكرة من ذات مساء شاهد Tلاف الناس في فرجينيا طبقاً طائراً يشق أجواء الفضاء وعندما صعدت مقدمة البلاغ وأولادها إلى تل لهذه البلدة وكان الليل قد أرخى مدوله . . إذ لاحظت وأولادها رائحة كرمهة وخانقة تنبعث في قوة وعنف لهذه المنطقة . . وأقبل كذلك في هذه اللحظة ليستطلع سبب الرائحة الشاب الآخر الملحق بالحرس الوطني . . وبينا هذه الجماعة المكونة من خسة أشخاص تقيرب من المكان الذي خيل إليهم أن الرائحة تنبعث منه . . كانت هناك عينان تلمعان في الظلام . . وقله صوب رجل الحرس الوطني مصباحه في اتجاه هاتين العينين فلما أضاءت أشعة المصباح شاهدوا جميعاً شبحاً ضخماً يبلغ ارتفاعه حوالى ثلاثة أمتار وله وجه أحمر يتساقط منه العرق وفي وسطه تلمع عينان كبرتان جاحظتان يلصل بيهما ما لا يقل عن ٣٠ سليمترا وبمجرد

مقوط أشعة الصباح على وجه هذا الشبح تبدل لونه من الأحمر إلى الأخضر وصدر عنه صوت صفير عجيب وأخذ فى الحال يندفع فى اتجاه الجماعة القادمة عليه . . وعندئذ أطلق الجميع سيقاتهم الربح هابطين التل وهم يكادون بموتون من الرعب والهلع . . إلا أن آلة غامضة براقة ذات ألوان مشعة قد قامت على الفور من خلف التلى وبسرعة رهيبة اختفت فى الجو . . إلى أعلى . . وقد لاحظت الأم على وجه أولادها مادة زيتية غريبة . . وبدأت حلوقهم تتورم شيئا فشيئا ولعل ذلك هو ما جعلها تسرع باستدعاء البوليس والاسعاف الذي تبين لرجاله أن الشاب الملحق بالحرس الوطنى كان حلقه ملهباً مثلما حدث الآخرين . . وشبه الطبيب الذي فحص هذه الحالات أنها آثار غاز الخردل ولو أنها ليست بقيناً بسبب الخردل نفسه . . وبفحص المكان وجدوا بقايا من مواد متحللة مشامة لقطع من مادة البلاستيك الأسود . :

ومما نشر فى شهر أغسطس عام ١٩٦٨ أن بعض سكان شيلى شاهدوا بأعيهم أجساماً طائرة بهبط وتحلق بالقرب مهم وروى بعضهم أهم شاهدوا أحد الرجال فى هذه الأجسام وله ذراعان تشهان الأجنحة وأما فى الأرجنتين فقد أعلنت وكالات الأنباء فى أواخر عام ١٩٦٨ أن سيدة وإثنان من موظفى كازينو مندوزا بالأرجنتين شاهدوا خسة محلوقات ذات رؤوس ضخمة بهبط من طبق طائر وقد تركوا على الأرض آثارا لا يمكن تمييزها وأكد الثلاثة لرجال اليوليس فى مندوزا أنهم شاهدوا حم غريب طائر فى ضواحى المدينة الأرجنتينية

الصناعة الكبيرة غير هذا الطبق الطائر الذي كان يضم خمسة أشخاص مختلفون عن الشكل الإنساني تماماً . .

وفى أواخر شهر يناير ١٩٦٩ أذاعت وكالات الأنباء أنه قد عثر في استراليا على آثار أقدام ضخمة لخلوق من الفضاء الحارجي طولها نحو ٢٤ قدماً في أرض مهجورة في دندانج على الشاطيء الجنوبي لاستراليا وقال المصدر إنه عبر على آثار الأقدام ليلة أسيار قمة مدخنة ارتفاعها نحو ١٩٥٠ قدماً في بلدة نارني وأن الحراء ذكروا أن المدخنة المهارت لسبب آخر غير الصواعق . ويعتقد المصدر أن هذا المخلوق قد هبط على المدخنة بواسطة طبق طائر الإجراء عمليات تفتيش فها .

وفى 18 فبراير 1979 أعانت الجهات الرسمية أن سلاح الطران البرازيلي محقق فى أنباء نشرت عن أن جسها طائراً بحمل أربعة رجال صغار الحجم لومهم أخضر هبط بالقرب من بلدة بير اسونونجا فى ولاية سان باولو وقد التقط المحققون صور اللمنطقة التى قبل إن الجسم الغربب هبط فها وهى دائرة قطرها ستة أمتار فى أرض زراعية وكانت الزراعة قد محطمت مما يدل على أن جسما هبط فوقها وفى وسط هذه الدائرة ظهرت ثلاث علامات متشامة تدل على ارتكاز جسم له ثلاث أرجل وقد جاء فى التحقيق أن أحد الذين شاهدوا هذا الجسم واسمه تياجو ماشادو ذكر أن أحد رجال الجسم الطائر صوب إليه بندقية تصدر اشعاعات مما أدى إلى إصابته بشلل موقت فى ساقيه وقال إنه بيها كان برقد على الأرض وقد تورمت ساقاه حلى الجسم الغريب فى السهاء واحتفى وقرر عشرات الأهالى أنهم شاهدوا هذا الجسم الطائر الذى

وصفه البعض أنه يبسدو ككرة من النسار والبعض الآخر قال إله يشبه طبقن ملتصقن بيها روى آخرون أنه كمظلة ضخمة فتحت عند هبوطها على الأرض وأنها بدت كأنها خيمة مثل خيام المعسكرات الصغيرة :

وقد أذاعت وكالات الأنباء فى ٨ مايو ١٩٦٩ أن رجلا من شيلى السمه جوليو بيل يتحدث بانتظام منذ ثلاثة أسابيع مع ركاب أجسام طائرة وأنه عندما يتصلون به يهتز جسمه ويستغرق فى النوم ثم ينلفغ إلى الكتابة بلغة مجهولة وبسرعة رهيبة وكان هؤلاء الزوار يسيطرون على أجهزته العصبية كما يربدون وأنه خلال هذا الاتصال يتوقف نبضه تماماً : : ويقول بيل إن هؤلاء الزوار أخبروه أنهم من كواكب أخرى وأنهم يزورون الأرض من باب الفضول وحب المعرفة : • ووعدوه بالمدائه حجراً ثميناً مشع ولكنه ليس خطيراً ؟ :

فهل هذه المحلوقات الصغيرة جداً : وتلك الضخمة جداً هي مهي سكان كوكب واحد : وأن فارق الجسم هو بسبب السي مثلا ، ه أن احتلاف الحركب الذي يسكنه كل من المحجمين ؟ . وهل السفن الكوكبية التي ينتج من تحطمها الكوارث التي أصابت الأرض بقسوة وشدة هي من ذات نوع الأطباق الطائرة وأنه لو تحطم أحد هذه الأطباق التي تشاهد بكثرة حالياً لأصاب الأرض ما سبق أن أصيبت عثله : وأم أن السفين الكوكبية وقد تحطمت مثلا الاف السنين حتى ستين سنة مضت قد عدل حنها سكان عالم السهاء واتجهوا بعد الدراسات والايجاث التي دامت عشرات ومتات والاخالية يها

إلى تطويرها حتى أصبحت هذه السفن وقد كانت بأشكال أخرى إلى شكل الأطباق الطائرة ؟ . . وسواء أصح ذلك الرأي أم غيره : ، وسواء أكانت محلوقات الأطباق الطائرة كلها من كوكب واحد : • أو من عدة كواكب . . فان الأمر الذي لا شك فيه ولا جدل . . أن الأرض موضع رقابة شديدة ودائمة من أهل عالم السماء ، وأن المحاولات ألني يبذلها أهل السماء للاتصال بعالم أهل الأرض قوية ومستمرة فقد أعلن علماء الفلك انسوفيت أنهم اكتشفوا حضارة جديدة لمخلوقات في كواكب أخرى تبعد عن الأرض ملايين الأميال وقد قرر جينادى شولوميتسكى أحد علماء الفلك السوفيييي أنه واثق من أن مصدراً بعيداً جداً من مصادر الموجات اللاسلكية يطلق عليه الفلكيون السوفيت اسم المحطة ١٠٢ تشرف عليه مخلوقات عاقلة على درجة عظيمة من الذكاء . . وقال شولوميتسكي أن ملاحظاته في الفترة الأخبرة قد ظهر منها أن الموجات اللاسلكية الصادرة من ذلك المصدر العجيب لها ذبذبات من طراز خاص لا يتغبر وأنها تتكرر كل مائة يوم . ، وأعرب العلماء من معهد استرنبرج بالاتحاد السوفيتي عن اعتقادهم أن هذه الحقيقة تعد دليلا على أن الإنسان ليس وحده الكائن الحي الراقى في هذا الكون . . وأعلنت الجهات العلمية أن هناك أدلة مؤكدة أنه يوجد ميناء جوى أطلق منه سكان أحد الكواكب منا. زمن طويل قمرين صناعيين يدوران حوله وتشاهدهما مراصدكوكبنا الأرضى وأنه توجد أيضاً حظائر ضخمة للأطباق الطائرة التي تدور حول الأرض التي في فترات متقطعة . ولقد أمكن للعلماء تفسير الطواهر غير الطبيعية والتي أستنت خطأ المظواهر الطبيعية خلال القرئين الماضيين و و في التقارير الثابتة والوثائق الصادقة ما يثبت ظهور أشياء براقة ومضيئة كانت ترتفع وتنخفض وتسبح في الدماء فوق عديد من البلاد بل في عام ١٨٧٠ نشرت صحيفة التيمز في لندن أن شيئاً غامضاً ظهر أمام القمر وتوالى نشر أنباء عني ظهور أسطوانات وآلات عالقة بالجو وكان العلماء في انعكسات لأضواء الأفق إذ أنها تتغير في ألوانها وأن الآلات التي تشاهد هي من إطلاق علماء رصد الجو في بلاد أخرى غير أن متابعة هذه الآلات وتقصى حقائقها والاتصال بين الدول بشأنها لم يتم اعتقادا من العلماء أنها من صنع أهل الأرض ، ولا شكأن هذه إنماكانت أجهزة اكتشاف مبدئية من عالم السهاء حيث إن الاسطوانات بعد ذلك انعدمت أو قلت واستبدلت بالأطباق ، وفي أكثر من تقرير نجد إشارة إلى وجود اسطوانة متحركة تدور وحولها عدة أطباق طائرة كأنها تحرسها . .

### محاولات من السماء لدراسة الأرض:

ومما يؤكد محاولة أهل السهاء استكشاف الأرض والاتصال بأهلها ما أبلغ عنه بعض الناس من رؤيتهم محلوقات الأطباق الطائرة وهي تأخذ شيئاً من الأرض . . كفلاحة فلورنسا التي أبلغت أنها وهي في طريقها إلى كنيسة القرية وجدت رجالا لا يتجاوز طول الواحد مهم متراً اختطفوا مها الزهور وأسرعوا إلى مركبة اسطوانية كانت في انتظارهم وانطلقوا مها إلى السهاء . . وكذلك ما أثبته الحبراء بفحص مكان هبط فيه طبق طائر من وجود آثار لانتزاع بعض الحشائش

بل وقطعة منه الأرض للسها نما فها بآلة اقتطعت منها قطعة متساوية ومنتظمة : ؛ وقد تقدمت وسأثل استكشاف أهل عالم السهاء للأرض ففي أواثل شهر أكتوبر مهي عام ١٩٦٧ وتحديدًا في اليوم السابع اجتاحت ولاية كولورادو موجة مي الظواهر الطبيعية الغرببة ، فقد ظهرت في مهانها عشرات من الأجسام الطائرة الغريبة نتج عنها عدة حوادث غريبة منها وجود جواد مقتول بمكان مجهول بالقرب من الاموسا ولم يعرف سبب قتله ولا الوسيلة الَّتي اتبعت في قتله وقد أعلن الطبيب الباثولوجي الذى تولى تشريح جثة الجواد أنه أمر بالغ الغرابة ويثعر أقصى الدهشة إذ يعلن أن المخ والنخاع والأحشاء كلها قد امتصت مُهِ جِيْةَ الجواد دُونَ أَن تَرَكُ أَى بِقَايَا مُهَا فِي الجَسِمِ وَالْأَكْثُرُ عَجِبًا وأَشْد غرابة أنه لم يعرر على جرح أو أى ثقب بمكن أن يشك أنه قد تم سحب هذه الأحشاء أو الأجزاء منه أو خلاله ووجدت الجمجمة خالية تماماً إلا من العظام فقط وأن العمو د الفقرى كله ليس به إلا هيكله العظمي ج ومن الغرائب أيضاً ما أعلنه الخبراء من أن الجواد قد سلخ جلده بآلة غريبة قدرتها على أداء هذا العمل مما يفوق الحيال أو التصور وأنها مما لا يعرف الإنسان عنها شيئاً وقد وجدت هذه الآلة بالقرب من جثة الحصان وأحرقت الآلة يد صاحبة الجواد عندما حاولت لمسها وقدكان تقرير الطبيب والحبراء مما أثار اهتمام كافة الأوساط العلمية في المنطقة كلها وبالفحص العلمي للمنطقة اتضح أن عداد جيجر قد أظهر زيادة فى الإشعاعات الذرية بشكل غير عادى . . كما أثبتت اللجنة التي ظلت تبحث هذا الأمر لفترة طويلة أن هناك بالقرب من جنة الجواد آثارا

لدائرة قطرها حوالى ٢٣ متراً ولدوائر أخرى أصغر توكد هبوط دواثر اسطوانية معدنية ثقيلة مختلفة الأقطار في هذا المكان وقد تكون هناك حالات أخرى مشاسة غير أنها لم تكتشف ،

### الحياة في الكواكب الأخرى:

والتشابه بن الأطباق الطائرة في الشكل والهدف واتفاقها في. التوقيت يوحي بأنها من كوكب واحد غالباً . . والرأى السائد حتى ﴿ الآن أنها من المريخ لقربه من الأرض من معظم الوجوه ولأنه قله · تلاحظ وجود نشاط في الأطباق الطائرة وعددها في الفترات التي يقترب فها المريخ من الأرض . . ويعتقد العلماء أن أهل المريخ أكثر ذكاء من أهل الأرض وأقدم مهم في الحضارة وأوسع في المعرفة والعلم فيقول جوناثان نورثون ليونارد في كتابه عن السفر إلى الكواكب أن العالم الفلكي برسيفال لويل الذي أقاممر صدأ خاصاً في مدينة فلاجستاف الواقعة بولاية اريزونا يتابع منه دراسة ومتابعة المريخ والذى يعتسر حجة فى كل ما يتعلق بالمريخ . . يقول هذا العالم لأن المريخ أقدم من الأرض ولو أنه نشأ معها فلأنه أصغر حجماً كان أسرع مه ي الأرض في المرور خلال جميع مراحله ، فظهرت الحياة على المربخ قبل ظهورها على الأرض ونشأ العقل قبل نشوئه على الأرض وأنه بمدراسة طبيعة أرض المريخ وسطحه يتضح أنه منذ ملايين عديدة مريم السنن كان عمر عرحلة تشبه المرحلة التي تمر مها الأرض حالياً وأنه منك هذه الملايين العديدة من السنين كان يقود الحياة إذ ذاك نوع عاقل : يستغل قوى الطبيعة هناك كما يستغلها الإنسان الحالي على سطح الأرض م

ويقول كذلك لويل إن المريخ الآن سيار دخل دور الاحتضار ولا ممنع الحياة مرج أن تزول من على سطحه إلا ذكاء سكانه الرفيع : . وعلى ذلك فانه إذا كانت ظهرت بالمريخ منذ خمس أو مائة مليون سنة على الأقل كالنات تتميز بالعقل فلا بد أنها تكون قد أصبحت الآن أشد ذكاء ما لايقارن، ولذلك يقول جونائان ليونارد إنه لا بد أن يكون المرخيون قد أصبح لهم أدمعة ذات عقول جبارة ولا يبعد أنهم يستطيعون السيطرة على أجسامهم ويتخذون لها الأشكال التي تلائم وغبائهم ولابد أن يكونوا قد اكتشفوا من أسرار الطبيعة مالا يزال خافياً على الإنسان وربما يستطيعون التخاطب بقراءة بعضهم لأفكار بعض وربما استطاعوا التحرر من الأجسام المادية وتمكنوا من الاحتفاظ بحوه را أحياة دون حاجاتها المادية وقد يكون هؤلاء من كوكب آخر

وسواء أكان هو لاء المستكشفون من أهل المريخ أو غيره من الكواكب التابعة للشمس فان هذا لا يعنى عدم وجود محلوقات في الكواكب الأخرى التابعة لنجوم غير الشمس وفي مجموعات أخرى فاذا كان عدد الشموس ببلغ رقماً غيفاً بزبد على ملايين الملايين من المسموس : و ولا بد أن لكل شمس مها عدة كواكب سيارة تابعة لها وتدور حولها : و لا بد أن مها ما يوجد على بعد بماثل بعد الأرض هني الشمس فلو أن لكل شمس كوكباً واحداً من الكواكب التي تدور حولها وتماثل الأرض في بعدها عها وتكون بذلك الحرارة والضوء حلها كالأرض فان ذلك يودى إلى وجود ملايين الملايين من الكواكب التي تماثل الأرض وبذلك تكون هناك حياة مشابة المحياة على الأرض

في هذا العدد الذي لا مكن تصوره . وبذلك يظهر احمال ومهما كانت درجته فانه لا عكن استبعاده أن تكون هذه الأطباق الطائرة مها كواكب أخرى غير كواكب الشمس : وإذا كان ذلك قلا بد أن هذه المحلوقات قد تعدت عقبة الزمن و تغلبت على تعقيدات الوقت . وسيطرت على الزمان : فان الزمن هو الذي يقف عقبة دون الانصال بين المجرات وبعضها إذ محتاج أمر زيارة من كوكب في مجموعة أخرى إلى وقت لا يقل عها محمرات الآلاف من المسنن التي نعهد زمامها على الأرض ويشرط أن تكون السرعة كما تتخيلها في سرعة المضوء أو أكثر : التي تخطف تكون السرعة كما تتخيلها في سرعة المضوء أو أكثر : التي تخطف المسافة بين المشمس والأرض في دقائق معلودات : فكيف إذا قدرة هذه الأحياء على السفر والاخراع وعلى التغلب على كل معوقات الانتقال لفترة ملايين السنين .

والحياة لا يمكن أن تكون وقفاً على هذه الكواكب ذات البعد المناسب عن الشموس : . وإلا كانت هذه الشموس : . والكواكب القريبة مها قرباً بجعلها على درجة حرارة مرتفعة جداً : . والبعيدة عنها بعداً بجعلها على درجة منخفضة جداً : . وقد خلقت بلا هدف أو غرض : . وهذا ما لم يشاهد إطلاقاً في أية ناحية من نواحي الوجود . وفان العقل والانزان والهدف القاصد هو المظهر السائد في هذا الوجود والحكمة وحسي التدبير هو ما يشير إليه كل ما في الكون ، والجدية والمدور الهام الذي لكل ما في الحون ، والجدية والمدور الهام الذي لكل ما في الحياة هو ما توكده الأيجاث وتوجيه وظمة الله وقدرته وحكمته وإبداعه ،

ظفد قروت الدواسات العلمية أخيرا أن الحياة لا يمكن أن تكون المصرة على مثل الظروف العادية الى نراها في حياتنا الأرضية . يه للمل هذه الحياة التي نجاها هي من أبسط أنواع الحياة . . ففي حياتنا الأرضية ثرى مثلا الجراثم والمبكر وبات تقاوم درجات الحرارة والعرودة إلى درجة كبيرة وتغالب الزمن وتقاوم الفناء لمدة آلاف السين : وكما لا يستطيعه الإنسان . . وإن من الحشرات ما يمكن أن تعيد بناء جسمها إذا ما أصابها ما قد يؤثر على حباتها . . بل إن مها ها يبعر عضو إذا فسد ليعود مرة أخرى بنمو جديد لعضو سلم . . وهو ما لا يمكن للإنسان . وإن من الأحياء ما يعيش في الماء بدلا من الهواء . ومنها ما يعيش بعيداً عن الهواء إطلاقاً فاذا خرج إلى الهواء مات : . وهذا ما هو مشاهد في بعض أصناف الحياة على الأرض . . فكيف نظن بأن الكواكب الى لا يوجد بها هواء لا تقوم فها حياة ؟ . . ولا يعيش علها أحياء ؟ .

وإذا كانت الحياة الأرضية تعتمد على مركبات الكربون لأن النباتات منذ أول حياتها على الأرض كانت تعتمد على الشمس والماء وتأخذ ثانى أكسيد الكربون لتكون مركبات غذائية الكربون نبها هو الأساس : ثم ظهرت بعد النباتات الطفيليات الى كانت تستشق الأكسين وتطرد ثانى أكسيد الكربون ليأخذه النبات وبذلك تكونت وتتكون مركبات الكربون من نفس النوع والمناسبة لتلك الى تتركب منه أيسان وحيوان . . وإذا كان،

الكربون هو ما بلائم حياة الأرض التي نعهدها على درجة الحرارة التي العرفها والَّتي يستطيع جسم الإنسان أن يتحملها ولا يتجاوزها لأن هذا هو ما تستطيعه ذرة الكربون في حالتها التي هي علمها في أجسام الإنسان والحيوان فان هناك مركبات كربولية عضوية يمكنها أن تتكون وتستمر فى نشاطها فى حالات تغاير الحياة الأرضية كما نعهدها . . فيمكن لبعض المركبات الكربونية أن تستمر في عملها في محلول مهم " اللنوشادر َ بل وتصبح فاثقة النشاط فيه أى أنه عمكن قيام حياة كربوئية َ من نوع حياتنا الأرضية في الأصل ولو أنها تخالفها لا بد في الهيئة . . في جو من النوشادر السائل بدلا مني الهواء : : وبالنسبة للحرارة فقد وجد العلماء أن هناك مركبات كربونية عضوية بمكيني أن تتكون وتنشط إلى درجتها القصوى في درجات حرارة عالية أو على درجة منخفضة ولكن ليس كل المركبات العضوية بجب أن تكون مكونة من الكربون ، فقد وجد أن هناك مركبات تتكون من الكربون والسليكون وهي ما تسمى بالسليكونات وهذه تتحمل درجات الحرارة العالية جداً التي تفوق درجة غلبان الماء بكثير : : وبذلك فانه ممكن علمياً قيام حياة واسعة ونشطة وغنية ومتقدمة فى كواكب ليس مها هواء ولكه مها غازات نوشادرية أو كربونية : ؛ وفي كواكب على درجة حرارة مرتفعة أكثر ارتفاعاً مما لتصوره ومنخفضة إلى درجة لا لتخيلها . . وتكون أبيسام هؤلاء الأحياء مي السليكونات ۽ ۽ وإذا كان عمثل هذه الكواكب غازات غير المواء الذي نعرفه ، و والذي نعيش عليه في الأرض و و فلأن الأسماء الله تتكون أحسامهم مع المركبات القاصة

مها لا ممكنها أن تعيش إلا علمها . . وقد يكون الجاءل حالباً بن هولاء الأحياء في مثل هذه النجوم والكواكب حول إمكان قبام حياة على هومچة حرارة معتدلة ونسب معينة من غازات محلمة تكون الهواء الأرضى . . وقد لا يعتقد هؤلاء الأحباء إمكان فيام حياة كحباتنا هله . . وعلى كوكب يبعد عن الشمس . . بعد الأرض عنها . . إذ لا بد في تظرهم أن يكون الكوكب على بعد بقترب من الشمس لتصبح ورجة الحرارة فيه عدة مئات . . أو بعض آلاف من الدرجات . . وإذا غابت الشمس عنها اتخفضت الحرارة إلى أبعد من التجمد بآلاف الدرجات . . ولا شك أن التقدم في مثل هذه الكواكب التي تقوم الحياة فها على هذه الدرجات المرتفعة والدرجات المنخفضة يكون أَسْرِع وأوسع وأشمل . . وعلى ذلك لا نعلم ولا يمكن أن نعلم إلى أى مدى وصل التقدم عمثل هؤلاء الأحياء . . ويديهي لا بمكن أن يعلم الإنسان على أى شكل تكون الحياة والأحياء في النجوم نفسها . : ووجود الحياة بهاكما يتبين ليسمنالغريب . طالماستتكونأجسامالأحياء من المواد التي تتحمل مثل هذه الحرارة . . يل ولا مكنها أن تعيش إلا فيه . . وبذلك كم يبلغ عدد الكواكب والنجوم التي تقوم فيها الحياة . . وتوجد مها الأحياء . . إن بعض العلماء يعتقدون أن هذا العدد هو عدد الكواكب والنجوم الى توجد في الكون كله . : إذ لا يمكن أن پوچد كوكب أو نجم بلا هدف أو قصد ، ؛ وهدف كبر . . وقصد حظيمة : ومع أول هذه الأهداف الكبرة : : قيام الحياة وتوفير. أسياساً و و ومع ضمع للقاصد العظيمة تدبير شئون الأحياء ٥٠ وتيسير

قيامها وعندما يصل الإنسان إلى معرفة لون الحياة في الكواكب الاعرى وطريقها وأشكالها وحسن التدبير فيها و و فانه لا شك سيقف على بعض آثار قلمرة الله وعظمته في الحلق وانتدبير فيا بالنا والحياة في النجوم والشموس : : وإن من ضمن الإشارات العابرة التي توضح بعض التدبير في الحياة على الكواكب الأخرى ما تقدم به أخيراً الدكتور هاينز هابر الأستاذ بجامعة كاليفورنيا من نظرية تقول إنه السحب الغامضة الموجودة بحو الزهرة إنما هي مظلة حيوية أي حشوداً المسحب الغامضة من كاثنات حية صغيرة عائمة تعيش في جو الزهرة المشمس ودرجة الحرارة وأن أحياء الزهرة يزرعون هذه الكاثنات الشمس ودرجة الحرارة وأن أحياء الزهرة يزرعون هذه الكاثنات مقطت على أرض الزهرة ليتغذى علها الأحياء في الزهرة . . فكأنهم مقطت على أرض الزهرة ليتغذى علها الأحياء في الزهرة . . فكأنهم وما خفي كان أعظم . . ويالها من آيات . . وآيات . . توكد وجود وما خفي كان أعظم . . ويالها من آيات . . وتوكد وجود

ويصف العلماء الدكتور هارولد يورى بالتشاوم لأنه يقلر أنه يوجد فى هذا الكون حوالى ١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠ عالم مسكون فقط إذ لا بد أن العدد الصحيح هو أضعاف أضعاف هذا العدد وفى أحدث ما أخرجته المكتبات من بحوث علمية وتحديدا تحت عنوان الفلك الحديث فى كتاب عن انتصارات العلم الحديث للعالم ميلفين بهرجر يقول ما نصه (إن فى الفلك الحديث فكرة تنتقل بنا على ما يبدى إلى مهدان الحرافات العلمة ، وهذه الفكرة تتعلق بما ثهت حديثاً مها

وجود الحياة خسارج كوكبنا ( الأرض ) . فقد أصبح من المتفق عليه الآن أن كوكبنا ليس وحيداً في نوعه . وأغلب الظن أن هناك كواكب عديدة شبهة به تحيط بنجوم أخرى في الفضاء لا حصر لعددها ولأول مرة أصبحت القصص العلمية الخيالية عن الحياة في الكواكب الأخرى موضع دراسة ومحوث علمية جادة . وحسب السر برنارد لوغل مدير المرقب اللاسلكي في جوردل بانك بانجلترا فرص وجود الحياة في الكواكب الأخرى وجاء في تقريره أذخسة في المائة من النجوم التي في مجموعتنا النجمية قد تكون لهاكواكب صالحة لمعيشة الكاثنات الحية . ولكى يكون تقديره بعيداً عن المبالغة فقد خفض التقدير إلى واحد في المائة وعليه فان المائة بليون نجم التي في مجموعتنا يكون من بينها بليون نجم محتمل أن تكون كواكها محتوية على كائنات حية وحتى إذا كان قد أخطأ في ٩٩٩ نجماً من كل ألف فان ذلك يترك مائة مليون نجم في مجموعتنا لها كواكب بها حياة من نوع ما : وإذا لم يكن فيها ذكرناه إثارة كافية فلننتقل الآن إلى الكون المرئى كله لا إلى مجموعتنا النجمية وحدها إن في إمكاننا أن نرى مئات الملايين مَنْ المجموعات النجمية الشبهة تمجموعتنا . ولذلك فان ذلك الجزء من للكون الذي مكننا أن نراه قد يكون محتوياً على بضع ترليونات مع المكواكب التي مها أحياء . وجاء تأييد لهذا الرأى من ملفين كالفين وغيره من العلماء الذين فحصوا النيازك الساقطة . ووجدوا آثاراً من الحفريات وحمض النيوكليك وكلاهما يدل على وجود حياة في موضع ما مع الفضاء ، فاذا جاز وجود الحياة في مواضع أخرى من الكون

فان جواز وجود حضارة أفضل من حضارتنا بكون أمراً محتملا إلى حد بعيد وفى هذه الحالة لا يستبعد أن يكونوا مهتمين باجراء محاولات للاتصال بنا . فليحاول أن يتصور كل منا أن هناك مدنيات أخرى في القضاء الحارجي والبعض مها متقدم عن مدنيتنا تحاول أن تنشيء الصالات بنا ) .

وقد نشرت وكالات الأنباء في ١٥ يونيه ١٩٦٩ أن عالم الآثار السويسرى اريك فون دانيكن قد أصدر كتاباً يثبت فيه أن كائنات من الفضاء هبطت منذ آلاف السنين في مصر وفي أجزاء أخرى من العالم وأن هذه الكائنات قد تركت بصها على الأرض في أشكال عديدة . . مها عدسات من الكريستال لا يمكن صناعها حي الآن الا باستخدام مواد كهاوية يتعذر تحضرها حالياً . . وصخور زجاجية بها نظائر المونيوم مشعة . . وأورد عشرات الأدلة غيرها وأوضح أن هذه الكائنات وقد زارت الأرض من آلاف السنين ستعود إلها مرة أخرى . .

أما أشكال المخلوقات الى توجد فى هذه العوالم وكيف تعيش فيقول جونانان نورثون ليونارد فى كتابه السفر إلى الكواكب ؛ الها مروكة لكل إنسان يتخيلها كما علو له وأما فى الكواكب المشاهة للأرض فتوحى سلسلة من التدليلات إلى أنها قد تشبه الأتواع المألوقة على ظهر الأرض شها عجيباً - . فإن اعباد الجسم مثلا على هيكل داخلى مكون من مادة قوية صلبة هو تدبير حسنى ووجود دماغ أى شبكة مواصلات تشمل مركزاً رئيسها لتلقى الإشارات وارسال الصليات

فرورى أيضاً وخير مكان المنخ هو أن يوضع في عضو متحرك في حماية كافية ومحتوى أيضاً على أعضاء الحس العظمي كالعيون والآفان وأعضاء الشم ومن ثم فان سكان هذه الكواكب قد يكون لهم رءوس وجماج بشكل ما وقد يكون لهم أرجل أيضاً فان تزويد الجسم بأرجل بعتمد علمها ويستخدمها في الانتقال من مكان إلى آخر تدبير مناسب ووإذا كان الفوء متاحاً فستنشأ عيون تستخدم كمصدر المعلومات ، ولما كان من المفروض أن قوانين الضوء ثابتة في جميع أرجاء الكون فان أعين الأجناس التي تعيش خارج الأرض لن تختلف كثيراً عن أعين البشر وسيكون مها بالتأكيد عدسات وشيء يشبه الجفون لتنظيف سطحها ،

أما المخلوقات التى تعيش فى كواكب ذات ظروف مغايرة تماماً لما نعهده على الأرض سواء أكانت من ناحية درجات الحرارةارتفاعاً أو انحفاضاً أو من ناحية عدم وجود غلاف جوى . . أو وجوده مشتملا على غازات نعتبر ها على الأرض سامة . . أو على هيئة نخالف ما نعرفه فان العلماء لم يسعفهم خيالهم بعد لتصور شكل هذه المخلوقات وكيف تعيش . . فهل هى كاثنات عضوية . . أو معدنية . . صلبة . . أو سائلة . . أو غازية . . ذات كيان منفرد مستقل . . أم أن كل فرد مكون من وحدات عديدة وثيقة الترابط . . . مكن اختيارياً إطلاق بعضها فتصبح كاثنات منفردة . . م إعادتها إلى الكائن الأصلى . ؟ أو تركها لتستقل وتكون وحدات جديدة . . ويكون ذلك طريق أو تركيف تتغذى . . بالفرات أم الأيونات . . أم بانغازات . .

أم بالمعادن والأحجار : . وهل تتغذى بغيم . . أم بقدم : : أم بالرأس • • وإذا علم الإنسان أن الأرض في حوالى بليون سنة قد سيأت تماماً إذ استقرت دورة الكربون ونمت النبانات . . وتطورت الحيوانات : • وفي بضعة آلاف من السنن مها تمكن الإنسان منذ أن هبط علما حتى الآن إلى أن يغر شكل الحياة . . ويعيد أنماطها . . ويبدل في صورها 🗪 بل إنه في ألف واحدة من السنن ركب الهواء في الطائرة وجعل سرعبًا شيئاً لا محطر على بال الإنسان القدم . . وأقام البناء الفاخر الجميل المنظر بدلا منَّ المغارة والكهف . . واحتمى من الشمس والحر : : وقاوم البرد . . لا خلف الحجر . . ولا وراء الجبل . . ولا نحت الشجر . • ولكن بالكهرباء وتكييف الهواء . . وبدلا من صياح الإنسان عي أخيه . . واستدعائه بالطبل أو النفير من مكانه القريب : : أصبح محادث الإنسان غيره عبر البحار . . ومن بعيد القارات : : بآلة صغيرة لا تكاد ترى . . حيى أنه يستطيع بها أن بهمس في أذنه : • إن التقدم في ألف سنة واحدة بجعل إنسان ما قبلها لو عاد لعقدت الدهشة لسانه . . وشلت تفكيره . . واعتقد أن من يراه هو من جنس آخر . و فكيف وقد ثبت أن فى الكون عوالم ومجموعات سحيقة فى القدم ممعنة فى الزمان قبل الأرض بآلاف آلاف منى بلاين السنين : • فلو وجد على واحدة منها مخلوقات كأهل الأرض : . وأنهم قد استمروا في النطور عا يقارب تطور أهل الأرض فانهم بذلك حالياً كأهل الأرض بعد عدة بلايين البلايين من السنين : : ترى ما هي هيأتهم ؟ : وشكل معيشتهم ؟ . وما هي اختراعاتهم . . وأسلوب حياتهم ؟ ٥ و هذا لو

الشرفينة أن التقدم والتطور سيكون بالقدر الذي يم به التقدم والتطور على الأرضى ، ه فكيف لو كالوا أسرع في التقدم والتطور . . إن الخيال لا يسعف الإنسان وأن النصور ليقف ، . والعقل بجمد عن الفكر ، . إنها قدرة الله ، : الله أكبر .

وإذا كان البحث عني أهل الساء ودراسة المحلوقات الى لا بد لسكوي هذه البلاين مي العوالم تعتبر مي أحدث الدراسات الني يقوم ما إلسان العصر الحديث . : فإن القرآن الكريم منذ أربعة عشر قرناً من الزمان وهو يقرر بألفاظ قاطعة وآيات واضحة وجود أحياء في السهاوات وكشأنه دائماً في إبراد الحقائق القاطعة فإنه يعرض الأدلة التي لا يمكن معها قيام أى شك في حقيقة ما يعلنه . . ففي كثير من السور يعرض على العقل البشرى ويمستوى قدرته على الاستيعاب . . والنما من قول القرآن في الفهم : . وما يجعل العقل العقل المنزية تسع معانها إلى كل ما هو حق ولا يمكن أن تياته الشريفة تسع معانها إلى كل ما هو حق ولا يمكن أن تقتصر على معني فان كل احيال لنفسر صادق هو ما تهدف إليه الآيات الشريفة . . ففي معرض بيان قدرة القد سبحانه وتعالى على إعادة خلق الإنسان بعد موته تشير الآيات الشريفة إلى أن القد الذي خلق السهاوات والأرض لا شك قادر على أن غلق مثلهم في أى مكان خلق مأن وذلك بالنص الشريفة :

(أَوَ لَمْ يَرَوْا أَنَّ الله الَّذِي خَلَقَ السَّمُوَاتِوَالأَرْضُ قَادِرْ عَلَى أَن يَخلُقَ مِثلَهُم) ( ٩٩ سورة الإسراء )

وكفظت بالنص الكريم :

(أُولَيسَ الَّذِي خَلَقَ السَّمْوَاتِ والأَّرْضَ بِقَادِرٍ عَلَى السَّمْوَاتِ والأَرْضَ بِقَادِرٍ عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَّاقُ العَلِيمُ ) عَلَى أَن يَخْلُقَ مِثْلَهُم بَلَى وَهُوَ الخَلَّاقُ العَلِيمُ )

وتقرر آيات القرآن الكريم بعد ذلك الحقائق عن أهل عالم السياء ، و فمن آيات الله عز شأنه أنه خلق كالنات تدب فى السياء كتلك الى تلغي فى الأرض فلها حركة ملحوظة أيا كانت سرعاتها وذلك بنص اللآية الشريفة :

(وَمِن آیَاتِه خَلْقُ السَّمْ اَتِ وَالأَرضِ وَمَابَثُّ فِیهِمَا مِنْ دَابَةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِم إِذَا یَشَاءُ قَلِیرٌ) ( ۲۹ سورة الشوری )

وأما عن أصنافهم وأنواعهم وأشكالهم وأعدادهم فاناتق وحده أعلم بهم كعلمه بمن فى الأرض . وذلك بالنص الشريف :

(وَرَبُّكَ أَعَلَمُ بِمَنْ فِي السَّمُوَاتِ والأَرضِ) ( ٥٥ سودة الإسراء )

وكل هذه المخلوقات العاقلة للى فى السهاء والأرض له سجل شأته بالنص الكرم :

# (وَلَهُ مَن فِي السَّمُوَاتِ والأَرضِ)

( ١٩ سورة الأنبياء )

وأنهم مسلمون له سبحانه وتعالى وذلك حيث يقرر القرآن الكرم في الآية الشريفة :

(أَفَغَيرَ دينِ اللهِ يَبغُونَ وَلَهُ أَسلَمَ مَن فَى السَّمُوَاتِ وَالأَرْضِ طَوعًا وَكَرهًا وَإِليهِ يُرجَعُونَ ) والأَرْضِ طَوعًا وَكَرهًا وَإِليهِ يُرجَعُونَ )

وهم يومنون به ويعبدوله فهم يسجدون له سبحانه وتعالى كما تسجد الملائكة كذلك .. والآية تؤكد أن أحياء الساوات إنما هم من غير الملائكة وذلك بالنص الشريف :

( ٤٩ سورة النحل )

وحى يتأكد ما يقصده القرآن الكريم من أن هذا السجود إنما هو مه أحياء الساء وأهلها فقد أوردت آيات القرآن الكريمأن أهل الساء يسجدون لله كما يسجد له كذلك ما فى الساوات من كواكب ونجوم وكما يسجد له أهل الأرض ويسجد له كل ما فى الأرض من الجبال والشجر والدواب الأخرى وذلك بنص الآية الكريمة :

( أَلَمَ تَرَ أَنَّ اللهَ يَسْجُدُ لَهُ مَن فِي السَّمُواتِ
وَمَن فِي الأَرْضِ وَالشَّمْسُ وَالقَمْرُ وَالنَّجُومُ وَالجَبَالُ
والشَّجَرُ وَالدَّوَابُ وَكَثِيرٌ مِنَ النَّاسِ وَكَثِيرٌ حَقَ :
عَلَيْهِ العَذَابُ وَمَن يُهِنِ اللهُ فَمَا لَهُ مِن مُّكْرِم إِلنَّ :
الله يَفْعَلُ مَا يَشَاءُ )

( ١٨ سورة الحج )

وأن أهل السهاء يسبحون له جل شأنه تسبيحاً مختص بهم ويأمرهم به سبحانه وتعالى وذلك غير تسبيح الأشياء والموجودات من غير المحلوقات حيث تقول الآية الشريفة :

( تُسَبِّحُ لَهُ السَّمُواتُ السَّبعُ والأَرضُ وَمَن فِيهِنَّ وَإِن مِن شَيءِ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمْدِهِ وَلكن لاَتَفقَهُونَ تَسبيحَهُم )

( ٤٤ سورة الإسراء )

وأن الحمد له سبحانه وتعالى يتردد فى السهاء منه أهلها كما **بردده** أهل الأرض وذلك بالنص الكريم : (وَلَّهُ الحَمدُ فِي السَّمْوَاتِ وَالأَرْضِ وَعَشِيًا وَحِينَ تُظْهِرُونَ)

( ۱۸ سورة الروم )

وأنهم خاضعون لإرادته : « منقادون بمثينته وذلك بالنص الشريف :

﴿ وَلَهُ مَن فَى السَّمُوَاتِ والأَرضِ كُلُّ لَهُ قَاتِتُونَ ﴾ .

( ٢٦ سورة الروم )

ويقرو القوآن الكريم أن أهل السهاء يتكلمون ويتحدثون وذلك يتصى الآية الكريمة :

(قَالَ رَبِّى يَعلَّمُ القَّولَ فِي السَّمَاءِ والأَرضِ وَهُوَ السَّمِيعُ العَلِيمُ)

( } سورة الأنبياء )

وأنهم يوتمنون بأن الله هو القادر على تحقيق أمانهم والاستجابة لسوالهم فهم يسأفوته كل يوم لحتلف شنوبهم وذلك بنص الآية الشريفة : ﴿ يَسَالُهُ مَن فَى السَّمُواتِ وَالأَّرْضِ كُلُّ يَوْمٍ مَ هُوَ فَى شَأْن ﴾ .

( ٢٩ سورة الرحمق)

وأن أهل السهاء سيحشرون يوم القيامة كما بحشر أهل الأرض فيصعقون بنفخ الصور ثم يقومون للحساب في النفخة الأخرى وذلك بنص الآية الكريمة :

(ونُفِخَ فَى الصَّورِ فَصَعِقَّ مَن فَى السَّمُواتِ وَمَنْ فِى الأَرضِ إِلَّا مَن شَاءَ اللهُ ثُمَّ نُفِخَ فِيهِ أُخرَى فَإِذَا هُم قَيَامٌ يَنظُرُونَ ) .

( ٦٨ سورة الزمر )

وإذا كان العلم يقول حالياً إنه لا يمكن أن تطلق السياوات وما فها بلا هدف أو قصد فلذلك لا بد من هدف قوى : ؛ وقصد مو كد : وحكمة سامية : ؛ وتدبير حكم : ؛ فان القرآن الكريم قد سبق إلى تقرير هذه الحقيقة التي توكد قبام السهاء وما فها : ؛ والأرض وما عليها . . وما بيهما لحكمة وهدف وقصد فيقول القرآن الكريم :

(وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاءَ وَالأَرضَ وَمَا بَيْنَهُمَالاَعِبِينَ ۗ) ( ١٦ سورة الانبياء ) وقد أشار القرآن الكريم إلى إمكان اجماع أهل الأرض بأهل السماء في محاولات غزو السماء أو بمحاولات أهل السماء غزو الأرض فعندما تتم مشيئة الله جل شأنه بأن بجتمع سكان الكواكب بالأرض

فسيتم هذا الجمع وذلك بالنص الشريف : ( وَمِن آياتِهِ خَلَقُ السَّمُواتِ والأَرضِ وَمَا بَثُّ

فِيهِمًا مِن دَابَّةٍ وَهُوَ عَلَى جَمْعِهِمْ إِذَا يَشَاءُ قَديرً ) . ( ۲۹ سورة الشورى )

# غنزو التماء

#### عصر الفضاء :

يطلق على هذا العصر الذي تعيش فيه اسم عصر الفضاء ــ والأصدق أن يكون عصر الساء - حيث بدأ الإنسان محاولته الجادة العلمية لاكنشاف السهاء على طريق غزو الفضاء : : فخرج بنفسه باحثاً دارساً بم فاحصاً متأملا وإن كان الإنسان قد استعمل منذ فترة المجاهر وأجهزة التقريب 🤫 واستخدم المراصد وحسابات الضوء والصوت فان انكسار الضوء واختلاف طبقات الجو والمسارات غىر المشتقيمةللموجات الصوتية والضوئية قد تؤدى إلى عدم دقة القياس : : وخطأ الرصد : ﴿ كما أن اختلاف وجهات النظر في الاستنتاج والتقصي بتسبب عنه أكثر أمه رأى . و ولذلك فان كل الدراسات السابقة إنما كانت وكأنها هراسات نظرية اعتمد فها الإنسان على الاستنتاج أكثر مما اعتمد على القياس واستخدم فها الأجهزة عنى بعد ساحق : : بينما الدراسة التي بدأها بخروجه من الأرض إلى السهاء إنما تعتبر دراسة عملية اعتمد فها على مشاهداته بنفسه واقترب مما يريد دراسته اقتراباً بجعل الخطأ غير محتمل : : والصواب غير بعيد : : وهو وإن كان لم يصل بعد بنفسه الا إلى الخارج القريب حيث لم جبط على كوكب غير القمر ، . فقد وصلت أجهزته الباحثة الحاسبة التي تصور وتترجم ، ، وتقيس وتسجل : ٦ وتفحص وتحلل إلى بعيد فوصلت إلى أكثر من كوكب مه كواكب السهاء ، ، البعيدة ، : كالزهرة ، ،

والمحاولات التي يقوم مها الإنسان حالياً والتي بدأت منذ أعوام عنظر أن تسقمر عشرات السنين بل المنات والآلاف مها ر ر

وقد تستمر طول حياة البشر على الأرض ما لم ينصرف عنها لسبب أو آخر خارج عن إرادته . . إذ أنه لو نجع في دراسة جزء مع الساء فسيغريه ذلك إلى دراسة جزء آخر : . وإذا كان قد هبط على كوكب قريب . . وهو القمر فانه سيحاول أن يصل إلى كوكب أبعد ؟ . وما في السهاء لا يمكن أن يوضع تحت حصر . ولا يشمله العد ؟ . كما أن الإنسان إذا فشل مرة فسيحاول مرة أخرى بل ومرات ؟ يُخ إلى أن يغلب على أمره : . فيتوقف .

ومحاولات غزو السهاء الى يطلق علمها غزو الفضاء قد تنبأ القرآن الكريم بها ووجه النظر إليها بل أورد كل الحقائق العلمية الى تتصل بهذه المحاولات وبعد أربعة عشر قرناً بدأ الإنسان في القيام بما أورده القرآن الكريم بصراحة وبوضوح في آياته الشريفة ، ،

### الحن سبقت الإنسان:

فلقد قرر القرآن الكرم أن الجن حاولت قبل الإنسان غزو الساء وأنها نجحت إلى درجة اقتربت بها إلى حيث كانت تتخذ لها مكاناً تسمع فيه الأحاديث في السهاء ، و إلا أن الله سبحانه وتعالى لحكمة خافية ، و ولأمر قدره جل شأنه قد حال بين الجن وبين ال سبق أن وصلت إليه حيث أمر جل وعلا فلئت السهاء بالحرس الشديد والشهب فلا تستطيع الجن الآن أن تقترب من حيث كانت ، وكل محاولة مهم مقضى عليها بالفشل ، ، حيث بجد كل جن من الشهب التي تترصد له ما تحول بهنه وبين الاقتراب من السهاء ، وفلك بنص الآبات المشريفة ،

( وَأَنَّا لَمَسنَّا السَّمَاءَ فَوَجَدنَاهَا مُلِقَّت حَرَسًا شَدِيدًا وَشُهُبًا . وَأَنَّا كُنَّا نَقْعُدُ مِنهَا مَقَاعِدَ للسَّمْع فَمن يَسنَمِع الآنَ يَجِدْ لَهُ شِهَابًا رَصَدًا . وَأَنَّا لَانَدْرِى أَشَرُّ أُرِيدَ بِمَنَ في الأَرضِ أَم أَرَادَ بِهِم رَبُّهُم رَشَدًا) .

( ۸ - ۱۰ سورة الجن )

كما أوضح القرآن الكريم السبيل إنى نجاح غزو انسهاء وذلك بالنص الشريف :

(يَا مَعْشَرَ الحِنِّ والإِنسِ إِن استَطَعْتُم أَن تَّنفُذُوا مِنْ أَقطَارِ السَّمْواتِ والأَرضِ فَانفُذُوا لاتَنفُذُونَ إِلَّا بِسُلطَان ) .

( ٣٣ سورة الرحمق )

فلا سبيل إلى تجاح غزو الإنسان للسهاء إلا إذا توافر له السلطان وهو العلم والإمكانية إذ بالعلم يستطيع الإنسان أن يقدر تماماً المسافات التى سيقطعها : . والطريق الذى لا بد أن يسلكه تماماً دائرياً أم بيضاوياً مستقياً أو منحرفاً و د والزاوية التى يبدأ بها والمكان الذى يتطلق منه و و والحد الذى فيه

يتخلص من جلب الأرض له .. ثم البعد الذي يبدأ فيه جلب الكواكب الأخرى له .. وقدر هذا الجذب .. وغير ذلك من معلومات وفيرة ودراسات عديدة لابد أن يستخدم لها مختلف العلوم وشي المعارف. : والإمكانية التي بجبأن تتوافر للإنسان حتى يستخدم ما وصل إليه العلم في تخقيق حلمه بغزو السماء .. ليستمن قبيل الإمكانيات الى يتعارف علمها الناس ويستخدمونها في حياتهم . أنها شيء فوق الحيال . . إذِ تتمثل في طاقات من القوة تستطيع أن تحمل الإنسان وأجهزته إلى أبعاد واسحًّ في السهاء . . وتتغلب على كل ما يصادفه فها من عوائق . . وكذلك تتمثل في طاقات من الحركة : . تتميز بالسرعة الفائقة فكلما زادت السرعة كلما استطاع الإنسان أن محقق الأكر . . كما تتمثل في القدوة التي مكن مها أن تستمر وقتاً محدداً دون أن تحتاج إلى تعديل أو تغيير وأن تواجه كل نقص يطرأ علمها بنفسها . . وغير ذلك الكثير . . هذا العلم وهذه الإمكانية هي السلطان الذي لو أراد الله سبحانه وتعالى أن يوفق الإنسان إليه فانه سينطلق في غزو السهاء بنجاح تام ولكن إلى حد مقدر . . وأمد محدود . . فلا مكن أن يصل الإنسان إلى ساية السماء . . لأنه لا نهاية تقريباً لها . . ولا يُستطع أن يقترب من النجوم التي لا ممكه أن تقوم أي مادة بجوارها . . وكذلك فان ما في السماء من عوائق تحول دون اقبراب البشرمها بجعل نجاح الإنسان فرغزو السهاء محدوداً فان القرآن الكرىم يقرر في الآيات اللاحقة لآية غزو السهاء استحالة انتصار الإنسان أو الجن الانتصار المطلق إذ تقول الآية الكرعمة :

(يُرسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظٌ مِّننَّارِوَنُحَاسُ فَلَا تَنْتَصِرَانِ ) ( ٥٣ سورة الرحمة ) وقد يرى البعض أن هذه الآية إنما تخصى بمحاولة هروب الإنسان والجن من الحساب يوم القيامة . . فهل يمكن أن تنسع الآيات لهذا المعنى ؟ : : إمها أقرب إلى غزو السهاء مها إلى الهروب من الحساب فان الآية الكريمة الأولى إنما تفيد إمكان النفاذ من أقطار السهاوات إذا توافر للجن أو الإنسان السلطان : . ولا يمكن إطلاقا أن يتخيل الإنسان إمكان هروب أى فسرد من حساب الله يوم القيامة . : مهما أوقى من سلطان . . ومهما توافرت الأسباب . . فكل الحلق عشورة للحساب يوم القيامة . . عشورة للحساب يوم القيامة . . دون أن يغادر مهم أحدا وذلك بنص عشورة للحساب يوم القيامة . . دون أن يغادر مهم أحدا وذلك بنص

(وَيَومَ نُسَيِّرُ الجِبَالَ وَتَرَى الأَرضَ بَارِزَةً وَحَشرنَاهم فَلَم نُعَادِر مِنهم أَحَدًا ) .

( ٧٤ سورة الكهف )

والحشر هو الوقوف المزدم الذي يحول بين الإنسان والحركة العادية فكيف بالخروج الى السماء ثم كيف بحصل الإنسان على الامكانيات التى تتيح له ذلك يوم القيامة ؟ هِمْ أَيجد الأجهزة هِ: والوقت الذي يسمح له يصنعها وتركيبها والانطلاق مها ؟

كما أن يوم القيامة لي توجد السياء ولا الأرض حتى محاول الإلسان أو الجي النفاذ مين أقطارها فعن السياء يوم القيامة يقول القرآن الكرم :

(يَومَ نَطوِى السَّماءَ كَطَى السَّجِلِّ للكُتُب كَمَا بَدَأْنَا أَوَّلَ خَلْقٍ نُعِيدُهُ وَعْدًا عَلَيْنَا إِنَّا كُنَّا فَاعِلِينَ)

﴿ ١٠٤ سورة الأنبياء ﴾

وأما الأرض فستكون حصيداً كأن لم تكن وذلك بنص الآيات. الكرعة :

(خَتَّى إِذَا أَخَذَتِ الأَرْضُ زُخرُفَهَا وَازَّيَّنَتَ أَوَظَنَّ أَهَلُهَا أَنَّهُم فَادِرُونَ عَلَيْهَا أَتَاهَا أَمْرُنَا لَيلاً أُونَهَارًا فَجَعَلنَاهَا حَصِيدًا كأن لَم تَغنَ بِالأَّمِسِ). أُونَهَارًا فَجَعَلنَاهَا حَصِيدًا كأن لَم تَغنَ بِالأَّمِسِ). (٢٤ سورة يونس)

وفى كل الآيات الشريفة النى وردت عن يوم القيامة وذكرت فيها السهاء نجد أن الآيات تقرر فى صراحة ووضوح ان السهاء ستزول فى يوم القيامة بل أن تغيرها وزوالها هو الإيذان بيوم القيامة وذلك فى مثل ما جامت به الآيات الشريفة :

(وَإِذَا السَّمَاءُ كُشِطَتْ)

( ۱۱ سورة التكوير )

(إذا السماء انشقت)

١ ١ سورة الانشقاق )

## (إذا السَّمَاءُ انفطرت)

( ١ سورة الانفطار )

وكذلك تزول الأرض التي نعهدها تماماً حيث يأمر الله سبحانه وتعالى فتندك الأرض دكاً وذلك بنص الآية الكريمة ·

( ۲۱ سورة الفجر )

وتصبح الأرض بهيئة أخرى حيث ستمد فلا أقطار لها وذلك بالنص الشريف :

(وَإِذَا الأَرضُ مُدَّت ) .

( ٣ سورة الانشقاق )

وبذلك تتبدل الأرض والسهاء بغير الأرض وبغير السهاء ثما لانعرفه ولا نعهده وذلك بنص الآية الشريفة :

َ (يومَ تُبَدَّلُ الأَرضُ غَيرَ الأَرضِ والسَّمْوَاتُ وَبَرَزُوا للهِ الوَاحِدِ القَهَّارِ )

( ٤٨ سورة إبراهيم )

كما أن السورة الكريمة التي وردت فيها هذه الآيات التي تشر إلى عاولات غزو السهاء قد تكرر فيها ذكر السهاء والشمس والقمر والنجوم فنجد في أوائل السورة الآيات الكريمة : (الشَّمْشُ والقَمَّرُ بِحُسْبَانَ ، والنَّجمُ والشَّجَرُّ يُسجُدَانِ ، والسَّمَاءَ رَفَعَهَا وَوَضَعَ المِزَانَ ) (٥-٧ سورة الرحين)

كما أن فى الآيات السابقة على آية غزو السهاء نجد آية كريمة تقرو : وجود أحياء فى السهاء يعقلون وبرامنون بالله ويسألونه كل يوم مختلف. حاجياتهم وعديد شئومهم وذلك بالنص الشريف :

(يَسَأَلُهُ مَن فَى السَّمْوَاتِ والأَرْضِ كُلُّ يَومٍ هُوَّ فَى شَأْن ) .

( ٢٩ سورة الرحمين )

كما أن الآيات اللاحقة علم، قد اوردت بداية القيامة بانشقاق السهاء وذلك بالنص الكريم :

( فَاإِذَا انشَقَتِ السَّمَاءُ فَكَانت وَردَةً كَالدَّهانِ ) ( ٣٧ سورة الرحمن )

أما القول بأنها النذبر لمن يتحدى قدرة الله أو يفكر في المحرد على سلطان الله فرسل عليه الشواظ واللهب فإن التص الكريم في الآية لا يفكر التحدى أو البمزد على قدرة الله أو سلطانه .. كما أن الفراك. الكريم يقرر أن فرعون تمرد وتحدى واعتبر نفسه إلحا بالنص الشريف. ( وَقَال فِرعُون يَاأَيُهَا الْمَلاَّ مَا عَلِمتُ لَكُم مَّنَ إِلَّهِ غَيرى )

( ٣٨ سورة القصص )

بل قال كما تقرر الآبة الشريفة :

( وَقَالَ فِرعُونُ ذَرُونِي أَقَتُلُ مُوسِيَ وَلَيَدْعُ رَبَّهُ ) ( ٢٦ سورة غافر )

فكانت عاقبته الغرق فى البحر وليس الموت بالشواط والنهب بالنص الشريف ؛

( فَأَتْبِعهُم فِرِعَونُ وَجُنُودُهُ بَغْياً وَعِلوًا حَتَى إِذَا أَدركَهُ الغَرَقُ قال آمَنتُ أَنَّهُ لاَ إِلهَ إِلاَّ الذي آمنَت بِهِ بَنُو إِسرَائِيلَ وَأَنَا مِنَ المُسلِمينَ )

( ٩٠ سورة يولس )

مما يوكد أن الآية الشريفة إنما هي خاصة بغزو انسهاء أكبر مما أنها تخص غيره واقه أعلم •

بداية غزو الإنسان السياء :

وبعد أربعة عشر قرناً مع توجيه القرآن الكرم لنظر الإنسان إلى السهاء وأمره له يدواسة ما بها موضحاً له أن الجن سبق لها أن نجحت ورثياً في غزو الساء إلى درجة استطاعت معها أن تتوغل فيها إلى قلو عدد وأن الإنسان سيحاول كذلك ما سبق أن حاولته الجن وأن الإنسان كذلك لن يستطيع أن يصل إلا إلى حد مقدر لا يتعداه . . فهل القدر داخل المجموعة الشمسية ؟ . . أو خارجها ؟ . . وإذا كان داخل المجموعة الشمسية فهل إلى الكوكب القريب منا فقط وهو القمر ؟ . . أم إلى بعض البعيد عنا كالمريخ . . أو الزهرة . . أم إلى المعيد جدا . . منها . . هذا ما لا يعلمه الإنسان والله وحده أعلم حيث أراد ولا يكون إلا إرادته . . وحيث شاء . . ولا تتم إلا مشيئته . . أبي السهاء تحاول الكشف عن أسرارها . . ولكن بطرق جديدة مهدف إلى السهاء تحاول الكشف عن أسرارها . . ولكن بطرق جديدة مهدف والشعراء من اختراع مركبة تنزل بهم إلى القمر أو محلم به علماء الطبيعة من قذيقة تطلق من مدفع ضخم مها إنسان يصل فها إلى الطبيعة من قذيقة تطلق من مدفع ضخم مها إنسان يصل فها إلى القمر . . أصبح ذلك موضع التجريب العلمى . . والبحث العملى . .

وإن الإنسان لا يستطيع أن يتخيل قدر ما أنفقته الدول المحتلفة في دراسها لطبيعة المرحلة الانسيابية إلى السهاء . سواء أكان من الناحية المالية فقد يبلغ قدر هذا الانفاق رقماً هائلا من الجنبهات قد لا ممكن حصره أو كتابته . . أو من الناحية العلمية كالتجارب والأعماث . فان الصعوبات التي تكتنف الرحلة في السهاء مما لا يمكن تصورها بسهولة . وبدرجة سليمة . . فإن أول الصعوبات التي تعترض الإنسان في هزوه المسهاء هي انعدام طبيعة الهواء عن الصورة التي نعهدها . . فقد وجد

بالتجربة أنه على ارتفاع ١٣ ألف قدم على وجه التقريب يبدأ الهواء. بتخلخل محيث يظهر تأثمر ذلك على الإنسان حيث يتنفس بصعوبة بالغة وتقل قدرته على التفكير ولا يستطيع التركيز أو التذكر ولا التخيل أو الاستنتاج . . ووجد أنه حتى بالكمامات التي تمد الإنسان بالأكسجين مكن معها الارتفاع إلى ٢٠ ألف قدم . . أما فوق ذلك المنسوب فأن الأكسجين حتى ولو كان خالصاً لا يكفى إذ بجب أن يكون ضغط الهواء معادلا للضغط الجوى عند سطح الأرض . . إذ لو فقدت الغرفة التى بها الإنسان ضغطها على ارتفاع 60 ألف قدم فانه يصاب بما يسمى التنُّبهُ المفيَّد لمدة ثلاثين ثانية وعلَّى ارتفاع ٥٥ ألف قدم تقُل فترةً التنبه المقيد إلى ١٥ ثانية بعدها يتحول إلى فقدان في الوعي يتزايد بسرعة `` رهيبة . . وعلى ارتفاع ٦٣ ألف قدم فان الضغط الحارجي يكون ميم الانخفاض محيث أن دم الإنسان يتحول فى لحظة واحدة إلى رغوة كثيفة حمراء وينتفخ جسمه كما ينتفخ الكعك وهو فى النار وقد قارب على النضج . . ولقد كان التنفس وضغط الهواء وما يلاحظ على الإنسان من ضيق في صدره وصعوبة في نفسه عندما نخرج إلى طبقات الجو العليا هو الموضوع الأساسي والدراسة الهامة الَّى أَنشأ العلم لها فصلا مستقلا بما يسمى طب الفضاء . . وكل الأوصاف العلمية التي وصل إلىها العلماء في هذا الصدد قد سبق القرآن الكرىم إلى إيرادها وبيانها نصاً صرعاً وواضحاً في نص الآية الكرُّمة :

(فَمن يُرِدِ اللهُ أَن يَهدِيَهُ يَشرَحْ صَدرَهُ للإِسلامُ \_ وَمَن يُرِدْ أَن يُضِلَّهُ يَجعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقاً حَرَجاً كَأَنَّمَا يَصَّعَّدُ فِي السَّمَاءِ كَلَالِكَ يَجعَلُ اللهُ الرَّجْسُ عَلَى الذينَ لَايُوْمِنُونَ) .

( ١٢٥ سورة الأنعام )

ويرى العلماء أن أخطر ما يواجه الإنسان في السهاء وهو محاول خ اختراقها الأشعة الكونية التي تمتلئ بها السهاء . . هذه الأشعة التي . ما زالت تكتنفها الأسرار وتعتبر من الألغاز التي تحبر فها الإنسان ۽ . ـ فكل ما وصل إليه العلم عنها هو ما يقرر أنها جسمات درية معظمها مهين البروتونات الطليقة وتأتى من بعيد . . بعيد جداً من السهاء . . ولا يعلم أحد مصدرها . . ولا كيف تتكون . . ولا كيف تنطلق . . لا علاقة لها بالشمس . . لأنها أبعد منها جداً . . بل أبعد من النجوم التي رصدت مما يوكد أن مصدرها ليس الشمس ولا النجوم . . وسرعة انطلاقها في السهاء تجعل طاقة هذه الأشعة نصل إلى أكثر من ماثة مليون ألكترون فولت . . وهو أمر رهيب . . أكثر رهبة مما يظنه إنسان . : أو يتخيله عقل . . ومن رحمة الله سبحانه وتعالى بالإنسان . . الذي يعيش على الأرض وحتى تستمر الحياة على هذه الأرض فان هذه الجسمات العنيفة عندما تبيط مهذه السرعة من السهاء متجهة إلى الأرض فأنها تصطدم بجزيئات الهواء في حافة جو الأرض العليا وتتحطم إلى ردَّاذ . وتستمر فى التحطير طوال مدة سقوطها إلى الأرض محبث عتص الهواء القدر الأكبر منها فلا يصل إلى سطح الأرض بذلك إلا العدد القليل جداً منها . وبذلك فانه كلما ارتفع الإنسان في السهاء كلما تكثفت هله

الأشعة . . وكلما زادت شدتها . . وقويت شوكتها . . واشتد خطرها . . وإذا كانت هذه الأشعة الكولية لا تصيب ما يتعرض لما إصابة وافسحة مي حربق أو اتلاف ظاهرى إلا أن إصابتها أعمق مهم ذلك وأبعد أثراً فقد تأكد العلماء مين أن هذه الأشعة من أهم العوامل الأساسية في عملية النطور التي تحدث في مختلف الأجهزة وفي شي، صفات الإنسان : : وتأثير ها مباشر وفعال على حبيبات الوراثة الموجودة **داخل الحلية الحية فهي ال**ي يتسبب عنها تغير في شكل وقدرة وطاقة الأجنة الني تلكون ميي خلية تعرض صاحبها إلى زيادة في كمية أو تركيز الأشعة الكونية ۽ ۽ وما زال العلماء يبحثون غنى مزيد مين أثر هذه الأشعة على الإنسان ۽ ۽ ولم يستطع الإنسان حتى الآن على الأقل التغلب على هذه الأشعة والراجح أنه لن يستطع حماية نفسه منها لأنها ذات طاقة كبرة محيث مكنها أن تنفذ من الأرض الصلبة لمدى آلاف الأمتار كما أنَّها تتغلغل من أي جدار فولاذي ومهما كالت درجة صمكه : ﴿ وَإِذَا كَانَ الْأَثْرُ السِّي لَمَذَهُ الْأَشْعَةُ لَمْ يَظْهُرُ بَعْدُ عَلَى مَعْ تعرضوا لها في محاولاتهم غزو السهاء حتى الآن فليس ذلك بالتأكيد مما يشير إلى تغلمهم علمها ولكنى الراجع أن أثر ذلك قد يظهر في الجيل الأول من ذرية هو'لاء الغزاة . . أو الجيل الثانى ما لم تتخذ إچراءات ال قاية الصحيحة :

ولا يقتصر أمر الأخطار الى توجد فى السهاء على هذه الأشعة فقط ولكن أعلن العلماء وجود حزام يغلف الأرض مهم طاقات حرارية وبروتونات تختلف فى الكهرباء عبى البروتونات الموجودة فى كل مواد الأرض . . ولها منى القدرة على التدمير ما يفوق الوصف • • ومه

القوة ما يعجز الإنسان عن مواجهها وكذلك تمتليء السماء بالشهب . • وهي بقايا النجوم المنفجرة .. وتكون عبارة عن قطع من الصخر دقيقة وصغيرة مندفعة في السياء نحو الأرض بسرعة تصل إلى أكثر من أربعين ميلاً في الثانية وتجعلها هذه السرعة تنصهر وتغلى نتيجة احتكاكها بالهواء . . فتوجد الصخور الملتمبة . . والمعادن السائلة فوق درجة . الغليان . فهل إذا تغلب الإنسان على مثل هذه المواد التي توجد حول الأرض . . أيستطيع النغلب على ما يوجد حول الكواكب الأخرى . منى مواد مثيلة إذ لا بد أن لكل كوكب ونجم . . الأحزمة الواقية ﴿ الشبيه عا للأرض . . والمواد الملتهبة من المعادن والنار . . فالى أى حد ستكون قدرة الإنسان . . ؟ . . لا شك أن النتيجة النهائية هي وصوله إلى حد معن لا يستطيع تجاوزه يقيناً . . مهما انخذ من احتياطات : : ومهما تمكن من وسائل . . فهل سيكون هذا الحد . . إلى كواكب المجموعة الشمسية . . أم إلى بعضها فقط ؟ . . أم إلى أبعد منها قليلا : • وما قال به العلم صبق أن قروه القرآن الكرىم في آياته الشريفة . . فعي وجود . . المواد الحارقة الملهبة من نار ومعادن ثبت أن أغلبها مغ النحاس والتي ستحول في نقطة معينة عن مواصلة الإنسان للتعمق في السهاء . تقول الآية الكرممة :

(يُرسَلُ عَلَيْكُمَا شُوَاظٌ مِّن نَّادٍ وَنُحَاسٌ فَلَا تَنْتَصِرَان ) .

( ٣٥ سورة الرحمل ) ً

وعيق وجود الأحزمة الرهيبة من الأشعة والبروتونات والشهب تحقول آيات القرآن الكريم ؟

(وَأَنَّا لَمَسْنَا السَّمَاءَ فَوَجَدَنَّاهَا مُلِئَّت حَرَساً شَدیدًا وشُهُبًا) ,

( ۸ سورة الجن )

وبديهي أن هذا القول في الآية الشريفة إنما جاء على لسان الجن . . فاذا كانت الجن وهي محلوقة من نار تصف الحرس الموجود في السها بالشدة . : فان ذلك إنما يصور بعض قدر هذا الحرس وقوته وجبروته . وقد أثبتت المدراسات العلمية أخيراً أن فيض أشعة أكس الذي تطلقه الشمس باستمرار وبعنف وبكيات مركزة جداً لا يصل منه إلى الأرض أي شيء بيها عند التوغل في السهاء تصبح هذه الأشعة قوية عيث بمكها أن نخترق أي مادة تصنع مها ملابس رجال الفضاء .

و تضافرت جهود العلماء في شي الدول وعلى مختلف تخصصاتهم الوصول إلى طاقة محركة تستطيع أن تحمل شيئاً: أى شيء . . مبدئياً وتخرج إلى الفضاء القريب حيث لم مخرج أى إنسان بعد . . و تقرر أن تم محاولة إطلاق مستكشفات فاحصة تدل على الطريق الذي لا بد أن يسلكه الإنسان بوماً وهو في طريقه إلى الساء : و و فعلاكان يوم ٤ أكتوبر عام 190٧ هو تاريخ بداية عصر القضاء حيث أطلق القمر الروسي الأول بسرعة تجعله يدور دورة كاملة حول الأرض في ٩٦ دقيقة ليسجل ما وجده حول الأرض في ٩٦ دقيقة ليسجل ما وجده حول الأرض على ومن مسطح

الأرض \* \* ثم أطلق القمر الروسي الثاني في ٣ لوفمبر عام ١٩٥٧ ليتم دورته حول الأرض في ١٠٣ دقيقة تقريباً وعلى ارتفاع بلغ في أقصاه ١٦٦٤ كيلومترا وحمل القمر كلبة كمادة حية للاختبار حيث مكن الوقوف على تأثير الرحلة على الأحياء مما يشاهد علمها : : ثم أطلق القمر الأمريكي في ٣١ يناير ١٩٥٨ بسرعة تجعله يتم دورته حول الأرض في ١١٥ دقيقة وعلى ارتفاع بلغ ٢٤١٥ كيلومبرا من سطح الأرض ثم توالى إطلاق هذه الأقمار الصناعية تحمل أجهزة الرصد والقياس والتصوير والاذاعة . . ومنها ما أتم عمله واحترق ومنها ما زال يدور ويدور : : وقد بلغ عدد الأقمار المستكشفة بضع مئات انطلقت إلى الفضاء الحـــارجي حول الأرض : ﴿ إِلَى أَنْ أَنْزُلَ الاتحاد السوفيتي أول مركبة له على القمر في ١٢ سبتمبر ١٩٥٩ لتكون أول مادة تهبط إلى القمر من الأرض وليكون بذلك قد تمكن الإنسان من أن يترك على القمر شيئاً صنعه الإنسان بيده على الأرض : : وتتابع نجاح الإنسان فأرسل جهازاً إلى القمر حفر قطعة منى أرضه . . وحللها . . وقاس درجة حرارته ۽ ۽ وشدة ضوئه : : وما محتويه چوه . .

وفى الساعة الثالثة من بعد ظهر يوم ٢١ ديسمبر ١٩٦٨ تم إطلاق صفينة فضاء أمريكية بها ثلاثة رواد فضاء ليخرجوا من جاذبية الأرض ويطوفوا فى جاذبية القمر وحوله لأول مرة فى تاريخ البشرية وكان ذلك حدثًا مثراً ۽ وأمراً فريداً ۽ ، وشيئاً بالغ الأهمية حيث رأى الإنسان بعينه المجردة القمر لأول مرة عنى قرب لم يصل إليه من قبل . . وكذلك

وجهه الآخر الذي لا يظهر للأرض أبداً : : ولقد استمر تدريب هؤلاء الرواد بأقسى درجة من التدريب على تحمل مثل الظروف التي قد يلاقومها أكثر من ١١٠٠ ساعة وتكلف الصاروخ الذي حمل السفيئة ہم إلى القمر حوالي ١٠٦ مليون جنيه واشترك في صنعه ٣٢٥ ألف رجل وبلغ وزنه ٣١١٠ أطنان وارتفاعه ١١٠ أمتار وانطلق بقوة دافعة قدرت محوالى ١٨٠ مليون حصان أو ما يعادل القوة المنطلقة من ٠٠٠ طاثرة مقاتلة نفاثة . . وكانت العقول الالكترونية تخدم هذه الرحلة داخل السفينة وخارجها . . وقد قامت العقول الالكترونية التي تعمل على سطح الأرض لحدمها باجراء ٨٠ مليار عملية حسابية في اليوم الواحد خلال الستة أيام التي استمرت فها رحلة السفينة في الفضاء : : وعادت السفينة في الساعة الحامسة من بعد ظهر يوم ٢٧ ديسمبر ١٩٦٨ مسجلة أول نجاح إيجان في النعرف على القمر واكتشاف الطريق الصحيج لوصول الإنسان إليه حيث وصل الرواد الأواثل إلى مسافة 111 كيلومترا من سطح القمر وداروا جوله ١٠ مرات في ٢٠ ساعة 🕶 ثم تتابع إطلاق مثل هذه المركبات لتدور حول القمر وتقترب منه وتدرس الطريق للهبوط عليه بـ.

وبذلك أصبح عدد ما أطلق منى مركبات وسلمنى فضاء وأقمار صناعية ٣٩٤٥ سفينة وقمراً ومركبة وتحلل مها بمضى الوقت ٢٧٥٠ جمها ولا تزال الباقية دائرة فى السهاء ، ، مها ٤٠ جمها تدور حول الشمس إلى أن تتحلل مع الزمين .

## دراسة القمر وما بعده :

وق صباح يوم الإثنين ٢١ يوليو ١٩٦٩ مبط رائليان أمريكيات قوق القمر وامتحنا سطحه وأمضيا بعض الوقت عليه ٥ : وتركا أجهزة وآلات ماذالت تعمل لموقة المزيد عن القمر ..

ولا يقتصر اهمام الإنسان على القمر . . بل لعل الرحلة إلى القمر هي عثابة التمريخ لما بعدها والتجربة لما ينويه مستقبلا - : فالزهرة تشغل هال الإنسان فعلا ء ۽ وبرجو أن مبط علما ليكشف سرها الحطير وأمرها العجيب : : ففي عام ١٩٦١ أطلق الآنحاد السوفيتي أول محطة فضاء لتمر على بعد ١٠٠ ألف كيلومتر من كوكب الزهرة إلا أنها ضاعت في الفضاء العميق الساحق الرهيب . . ثم أرسل محطة أخرى لتقترب إلى حوالي ٢٤ ألف كيلومتر منها ونجح فها ثم في عام ١٩٦٦ أرسل صفينة لهبط على سطحها ولكنها تحطمت و و ثم عاد ليطلق في عام ١٩٦٧ صفينة أخرى لتهبط بسلام ورفق وهدوء على سطحها ومازالت هذه السفينة على سطح الزهرة : . ولم يعرف حتى الآن هل عثر علمها أحياء في الزهرة ۽ ۽ أم أنهم لم بمروا بها بعد ۽ ۽ أم أن أحياء الزهرة لهم طبيعة أخرى قد لا تجعلهم بلحظونها ۽ ۽ أم أنهم انهوا مي الحياة مَعْ فَرَهُ ﴾ ﴾ كل هذه الأسئلة التي تطرح نفسها بقوة واستمرار تجعل الإنسان في شوق ولهفة لمعرفة الإجابة علمها ، ولا بصل إلمها إلا إذا ارتحل إلى الزهرة بنفسه ه و ولذلك فقد أطلق السوفيت في أوائل بنابر ١٩٦٩ سليني فضاء هبطنا على سطح الزهرة في منتصف شهر مايو - 1939

و عتد الحيال العلمي بالإنسان إلى الكواكب البعيدة ، ، وها هم العماماء يستعدون لتجربة فريدة موحدها عام ١٩٧٧ – ١٩٧٨ تهد مع الكواكب معا ومرة واحدة وستكون الكواكب المنشودة هي الأربعة البعيدة التي تسمى بالكواكب الحارجية وهي المشترى وزحل واورانوس ولبتون وهذه ستكون في هذا التاريخ على خط معن واحد يسمح باطلاق صاروخ واحد إلها ولا يتكرر وضعها المستقم إلا مرة كل مائة عام ، . وإذا لم يتمكن الإنسان هذه المرة . : أو تمكن مها : ، فانه لا عالة صعاود التجربة مرة أخرى ،

## عطات الفضاء:

والمشكلة الهامة الرئيسية التي تواجه الإنسان في محاولاته غزو السهاء هي المسافات الطويلة الشاسعة التي لا نهاية لها والتي يجب عليه أن يطويها في رحلاته في السهاء . . وعلى قدر امكانياته على قطع المسافات يكون قدر ما يرى و والمسافة التي تقع بين الأرض والكوكب المطلوب زيارته ليست هي ما يجب على الإنسان الاستعداد لقطعها و في إنها ضعف هذا البعد : و إذ لا بد له ميي المدهاب إلى الكوكب ثم العودة منه و و لذلك فإنه يجب أن يعد مركبته اعداداً يجعلها تستطيع المسئر لضعف المسافة المطلوبة و وهذا الإعداد علاوة على أنه يشمل المقدرة المركبة والسرعة التي يجب أن تكون علها و درجة المحمل مادة المركبة لكل ما في السهاء من أخطار وقوى و و فاته يجب أن الشمل إمكانهات عودتها إلى الأرض و وأن تكون عهزة تماماً بكل ما قد

محتاجه المركبة نفسها من أجهزة إصلاح أو تغيير أو إعادة الحركة . . علاوة على ما قد محتاجه الإنسان طوال هذه الفترة الرهيبة التي سيقضها في السماء : : متوجها إلى الكوكب البعيد : : وبالتجربة والدراسة وجد الإنسان أنه له يتمكن من إعداد مركبة تضم كل هذه الإمكانيات ، ، بل إنه وقف طويلا حول احبال إصابة هذه المركبة بما بجب معه اصلاحها : : كيف السبيل إلى ذلك . . وكيف يقضي حاجبها من وقود إضافي قد يستلزم الأمر تزويدها به . . ووصلت الدراسات إلى حقيقة هامة وعلمية أصبحت الأساس في عمليات غزو السهاء : : لا بد مع إقامة محطة فضاء : : في منطقة ما بالسهاء . . عندها يقف المسافر يتزود مما محتاج إليه وتكون نقطة انطلاق إلى رحلة أخرى . . فتكون هذه المحطَّة نهاية مرحلة أولى في السفر . : وبداية لمرحلة ثانية . : وهذه المحطة تكون مزودة بكل ما قد تحتاجه مركبة السفر والإنسان الموجود ها . . فها الآلات والأجهزة التي مها بمكن إصلاح أي طارئ أو خلل وقع السفينة : : جا الوقود اللازم للمركبة في باقي رحلتها أو لأي طارئ إ محدث . . فها الوسائل التي مكن للإنسان أن يوفر بها ما محتاجه مع طعام وشراب . . بل ويصر العلماء على أن تكون مزودة ببيئة تربي فيها النباتات التي تعتبر كأنها من مصادر الأكسجن علاوة على أنها تحقق للإنسان بعض الغذاء . . هذه المحطة تقوم مما تقوم به محطة المراقبة والمتابعة والتوجيه في الأرض . . ففي الأغوار البعيدة في الساء : • قد ينقطع الاتصال بن المركبة ومحطة الأرض بنه وقد لا تستطيع محطة الأرض التحكم في السفينة كتعيدها إلى الأرض فيما لو وقع فيها ما قد يجعلها تظل تدور وتلف في مدارها إلى الأبد . و فلا بد من عطة إضافية أكثر قرباً ممكنها أن تعمل على توجيها وإرشادها والتحكم في مدارها و وفي سهيل إنشاء هذه المحطة التي قرو العلماء ضرورة ووجوب إنشائها حتى يمكن للانسان أن يستعد للسفر البعيد • و والغزو السحيق • • والانتقال إلى الكواكب الخارجية فان العلماء قد قاموا بالتجارب العديدة صنوات طويلة وفي ميدان واحد • • هو محطة الفضاء • • هاطلقت الأقمار الدوارة • • ثم تتابعت باخرى • • لتسير معها في نفس الاتجاه والمسار وبنفس السرعة • • ثم حاول الإنسان التحكم في هذه السرعات والمدارات • • ثم قارب بين الأقمار • • ونجح في محاولات الالتحام • • ثم خوج مي القمر الصناعي في الساء ليسبح حول مركبته في تجربة لما سهقوم به في المستقبل عندما غرج من مركبته إلى محطة الفضاء •

وفى ١٦ يناير ١٩٦٩ تم أول التحام بين سفينى فضاء بها رواد مع البشر ، وحرج بعضهم من سفينته وهى تجوب الفضاء حيث التقل إلى السفينسة الآخرى ثم هبطت السفينتان بسلام بعسد أن غير الرواد أماكهم فها و وقال البكس ليوتوف أول رجل سبح فى الفضاء فى مارس ١٩٦٥ إن السباحة التى قام بها هؤلاء الرواد تختلف تماماً هما قام به إذ أن المهمة التى كالت محددة له هى معرفة ما إذا كان من الممكنى أن يقوم الإنسان عباشرة العمل فى الفضاء وفى درجات الحرارة المهلكة التناقض أما فيا يختص بزميليه فقد كان الأمر مختلفاً إذ أنهما قاما بعمليات انتقال ملموسة بهن سفينة فضاء وأخرى الأمر الذى لا يد الله يعكرو فى المستقبل ، وقال كذلك إن هذه التجربة تؤكد أنه بمكنى القاذ رواد الفضاء وإعادتهم إلى الأرض إذا ما حدث طارئ لإحدى

السفن أثناء وجودها في الفضاء وهو الشيء الذي لا يستبعد حدوثه ؟ و وذكر أن كلا من عملية الالتحام اليدوى والأوتوماتيكي قد فتحتا الطويق لبناء محطات مدارية بمكن استخدامها في مجال الأمحاث الطويلة الأمدكا اثبتت أنه من المكن أن يشرك رواد الفضاء في عملية تجميع المحطات المدارية الضخمة : وقد أعلنت الجهات العلمية أن هذه التجربة قد حققت بجاح عملية المناورة في الفضاء وعمليات البحث والاقتراب والالتحام وتوصيل السفن بعضها ببعض كما حققت انشاء محطة مدارية تجريبية يقودها آدميون في الفضاء الحاربي كما أن انتقال رواد الفضاء من سفينة إلى أخرى في الفضاء إنما هي مثابة تمهيد لإجراء عمليات أخرى في المستقبل مثل تجميع أجزاء سفن الفضاء وعمليات عليات أخرى في المنشاء وانقاذهم في حالة ما إذا وقعت سفينهم في مأزق .

هذه المحطات الفضائية التي لا بد مها للانطلاق إلى الكواكب الأخرى : مسيصبح القمر البديل عن بعضها . . فان جاذبية القمر أقل كثيراً من جاذبية الأرض وبذلك فان عملية الانطلاق مته إلى الكواكب الأخرى لن تحتاج إلى القوة الدافعة التي تحتاجها عملية الانطلاق من الأرض : ، بل إنها لا تحتاج إلا إلى ما يقرب من نصفها : ، وهذا لا شك يتيح فرصة أوسع للنجاح بأقل طاقة ويمكن توجيه الطاقة الباقية إلى الانطلاق إلى الأبعد : ، فالقمر إذا سيكون سبيل غزو السهاء بعد الوقوف على ظروفه الصحيحة من درجات الحرارة والبروذة وحركة دورانه حول نقسه ودورانه حول الأرض

وثبات الوجه المواجه للأرض دون تغيير وكذلك دراسة المسافات بهنه وبين الكواكب الأخرى وإقامة محطات الفضاء فيه . . والانطلاق منه : . إلى محطة أخرى فضائية . . ثم الانطلاق من هذه إلى الكوكب . . . أو منها إلى محطة فضاء أخرى . . إذا كانت الوجهة كواكب بعيدة . . هذه الحقائق العلمية التي وصل العلم إلى إقرارها وبدأ في اتخاذها قد جاءت بها آبات القرآن الكريم صراحة وفي وضوح . . بالنص الشريف :

( فَلَا أُقسِمُ بِالشَّفَقِ . وَاللَّيْلِ وَمَا وَسَقَ . وَالقَمرِ إِذَا اتَّسَقَ . لَتَرْكَبُنَّ طَبقًا عَن طَبَق) . ( ١٦ - ١٩ سورة الانشفاق )

والشفق هو ما بشاهد في السياء بعد الغروب: فكأن القسم يشر إلى السياء : والليل وما وسق . . فان الليل تظهر فيه النجوم بكثرة هالغة : : فالقسم إذاً بالنجوم والكواكب . . والقمر إذا اتسق أي إذا وضح وضوح الرؤية والمعرفة . . ولا يتم ذلك يقيناً إلا بزيارته والتعرف عليه وهو ما نجح الإنسان في معرفته بهبوطه عليه . : ثم أوردت الآيات جواب القسم أن الإنسان سركب طبقاً عن طبق : ه قاذا كان الطبق هو الجهاز الذي سركبه الإنسان وهو سفينة الفضاء فان ذلك ما قرره العلم وانخذ اجراءات تنفيذه وإذا كان الطبق هو المرحلة المكانية أي طبقة من السياء : وفهذا ما لا بد منه : و وما حققه المرحلة المكانية أي طبقة من السياء : وفهذا ما لا بد منه : و وما حققه المعلم ، و إذ قرر أن الإنسان سينتقل في غزوه السياء من طبقة إلى العرى و و و القمر و و إلى ما بعده ه

وأوردت الآبات الكريمة الملاحقة لآبات غزو السهاء النتيجة المؤكدة لهذا الغزو .. سيرى الإنسان آبات الله . . ويومن به إذ تقول الآبة التالية :

( فَمَا لَهُم لأَيُوْمِنُونَ )

( ٢٠ سورة الانشقاق)

وسية كد الإنسان أن القرآن الكريم الذى ننبأ مالغزو ووصف مراحله وأوضح حقائقه إنما هو وحى الله . . الذى لابد أن يسجد له عندما يتلى عليهم وذلك فى الآية اللاحقة :

( وَإِذَا قُرِىءَ عَليهِم القُرآنُ لَا بَسجْدُونَ) ( ٢١ سورة الانشقاق)

آبات مثلاحقة في سورة واحدة كلها تصف بأسلوب بليغ غ**رو** السهاء وتقرر حقائقه العلمية ..

فياترى إلى أى قدر سبكتب الله للإنسان النجاح ؟ : : وإلى أى حد سبنطلق ؟ : : وفي أى جيل سبرى الإنسان آبات الآفاق الى أواد الله للإنسان أن يراها ؟ . .

إن آيات القرآن الكريم تقرر أن الإنسان سيقف على هذه الآياك في الآفاق قبل أن يرى الآيات في نفسه والني تكمن خلف خلفه وجسمه وعقله ووجوده وحياته ومماته ع به فقد أورد القرآن الكريم آيات الآفاق سابقة على آيات النفس . . والني بها سيتين للناس أن الله هو الحتى

المبين : و وأن الإسلام هو حبل الله المنين وأن القرآن الكريم لهو اليقين .. وذلك بالنص الشريف :

(سنُرِيهم آيَاتِنَا في الآفَاقِ وفي أَنفَسِهِم حَتَى يُتَّبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الحَقُّ أَولَم يَكُفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ عَلَى كُلِّ شيءٍ شَهِيدٌ)

( ۵۳ سورة فصلت )

(رَبِّ اجْعَلَى مُقيمَ الصَّلَاةِ وَمِن ذُرِّينَ رَبِّنَا اعْفِرْ لِي وَلِوَالِدَىَّ وللمؤمِنِينَ

هُومَ يَقُومُ الحِسَابُ ) .

و صدق الله العظم ،

( ٤٠ سورة إبراهم )

الشعب يون درسره والاص



265 28s

التمن ، ، ٣ فرش